YAGI

ブロードバンド時代の広帯域・高品質CATVを実現する

770MHz HFCシステム機器

マイクロノード

薄型光送受信機

多機能光ノード

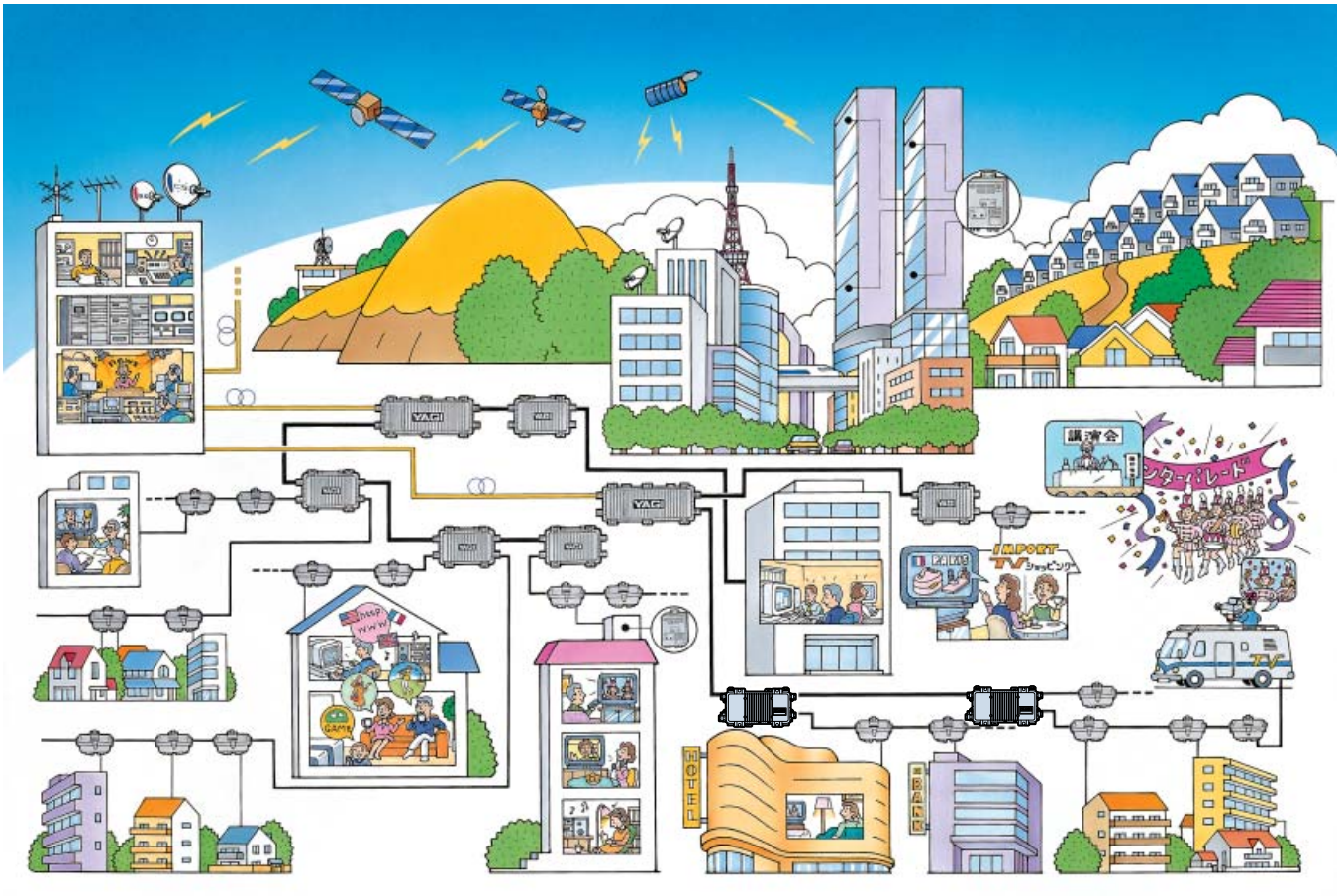
同軸増幅器

同軸増幅器

同軸増幅器

八木アンテナ

ブロードバンド時代の770MHz HFCシステム機器



高性能770MHz HFCシステム ひずまナイザーシリーズ

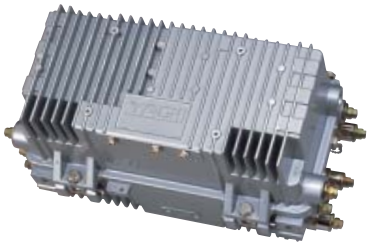
■高出力・低歪特性・低消費電力を実現する画期的技術『ひずまナイザー』搭載

独創の新技術『ひずまナイザー』(PAT.)を採用しハイパフォーマンスを実現する『ひずまナイザー』シリーズ。
『ひずまナイザー』は高出力・多チャンネル伝送で使用される増幅器内部で発生する伝送チャンネル間の干渉による歪成分を『ひずまナイザー』で補償し、歪特性を改善することで、消費電力を増加させることなく高出力・低歪特性を実現するCATVシステム機器です。

HFCシステムの伝送路構築は、エリアの世帯数やその分布に応じて経済的、効率的に広帯域・高品質伝送路を構築できる高性能な光伝送機器、同軸増幅器が要求されます。

「高性能770MHz HFCシステム」は、光伝送機器、同軸増幅器に画期的技術『ひずまナイザー』を搭載し機器単体性能の向上を図り、低消費電力で経済的な高品質CATVネットワークが構築できます。

薄型光送受信機



多機能光ノード

同軸増幅器

高性能770MHz光送受信機 ひずまナイザーシリーズ

■通信（ケーブルインターネット）の高速化に対応する新型光機器

■高品位光伝送
光送信機用『ひずまナイザー』搭載により、光伝送路のシステム総合性能、C/N：52dB、CTB：−67dB、CSO：−65dB、高品位・低歪特性を実現します。

■光ルート2重化対応（OTR960TB/TD）
2系統の光ルートにより信頼性の高い伝送路が構築できます。

■上りポート分割機能（OTR960TB/TD）
RF6ポートを2分割し、独立した光回線を使用することで、通信容量の増大に対応できます。

■さらなる小セル化に対応（OTR950TA/BA）
既設BA、EA相当のカバーエリアを経済的にセル化できます。

■光送受信機標準総合性能

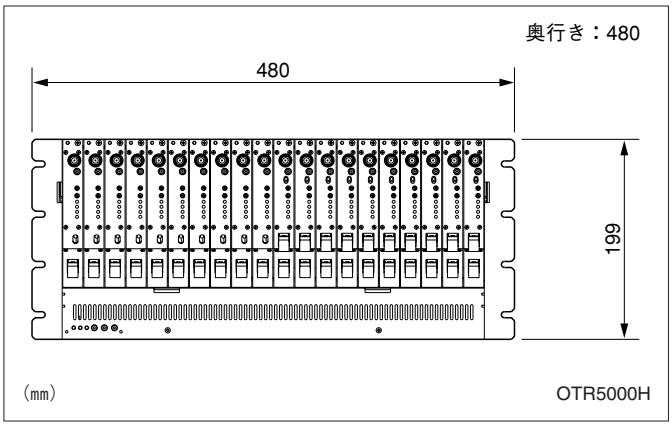
項目	定格		備考
	下り	上り	
伝送方式	VSB/AM-IM		
伝送帯域（MHz）	70〜770	10〜55	
伝送チャンネル数	NTSC TV 74ch＋デジタル	NTSC TV 2ch＋デジタル	NTSC TV信号
C/N（dB）	52	50	B/W＝4MHz 標準伝送損失時
CTB（dB）	−67	−	標準伝送損失時
IM3（dB）	−	−65	標準伝送損失時
CSO（dB）	−65	−	標準伝送損失時
IM2（dB）	−	−60	標準伝送損失時
光波長	1.3μm帯		
適用光ファイバー	シングルモード10/125μm		接続は融着接続による
適用光コネクタ	SC/APC		
標準伝送損失（dB）	9		

（※）本総合性能は、サブラック型光送受信機「OTR5000H」と光ノードを組合わせた場合の当社測定法による代表値です。（光送信ユニットおよび光ノードにより性能は異なります。詳細は個別仕様書をご参照下さい。）

（※）光送信機下り出力レベル9dBm（標準）の他、＋15dBmまでの高出力タイプもオプションにて対応いたします。

■薄型光送受信機

OTR5000H
〈受注生産品〉

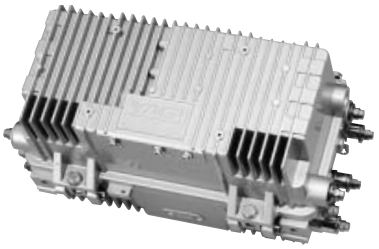


■薄型設計
各ユニットは従来比最大2.5倍の収容が可能な薄型設計。高さ199mmのメインフレームに20ユニットまで収容でき、ラックの省スペース化に有効です。小セル化による光機器の増加にも容易に対応できます。

■最大31mWの高出力光送信ユニット
光送信機用『ひずまナイザー』搭載により、最大31mW（＋15dBm）の高光出力を実現。

■回線切替SW内蔵デュアル上り受信ユニット
上り光受信ユニットは1ユニットに2つの受信回路と回線切替用SWを一体化した省スペース構成。
光回線を2重化しない場合は、独立した2つの受信回路としての動作も可能です。

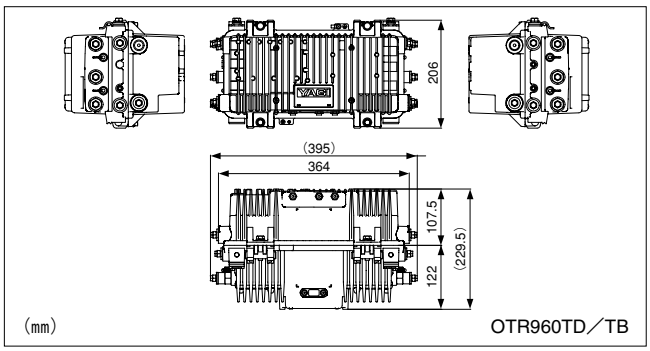
■多機能光ノード



幹線 2出力

分岐 分配 4出力

OTR960TB／OTR960TD
〈受注生産品〉



■光回線2重化対応
光送信・光受信ユニットを2台ずつ実装し、光回線を2重化することで、伝送路の信頼性を向上。

■RF6ポート
RF入出力は幹線2ポート、分岐（または分配）4ポートの計6ポートを装備し、既設アンプとの置換えも可能です。

■RF高出力
下りBA出力は110／102dBμ（770／70MHz）と高出力レベルです。

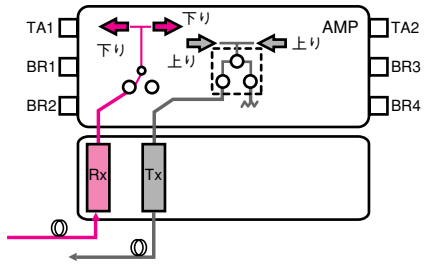
■上り独立ゲート機能
各端子毎にゲート回路を搭載し、パス、−6dB、カットの制御が可能です。また左右の3端子毎に一括で上り伝送帯域を10〜55MHz⇔30〜55MHzに切り替えることができます。

■上りポート分割機能
RF6ポートを2分割し、独立した光回線を使用することで、通信容量の増大に対応できます。

凡 例
Rx：下り用光受信ユニット
Tx：上り用光送信ユニット
SMT：ステータスユニット
AMP：アンプユニット(電源ユニット内蔵)

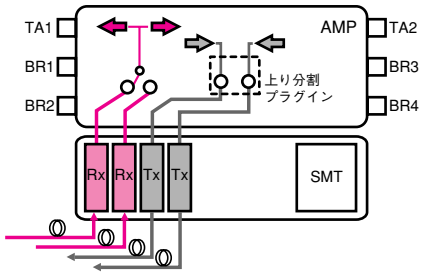
■多機能光ノードバリエーション

●標準



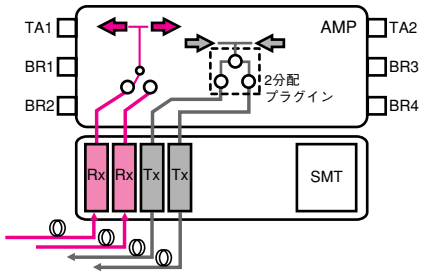
■下り上り1系統

●上りポート分割



■下り光回線2重化
■上り2系統（ポート分割）
（TA1・BR1.2とTA2・BR3.4で2分割して伝送）

●光回線2重化

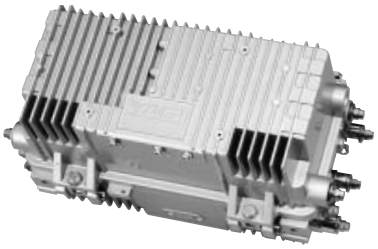


■下り上り光回線2重化

項目	下り伝送部			上り伝送部			備考
	TA	TDA時	TBA時	TA	TDA時	TBA時	
周波数帯域(MHz)	70〜770			10〜55			
発光・受光素子	受光：PIN−PD			発光：Uncooled DFB−LD Uncooled FP−LD			
適合光コネクタ	標準時：SC／APC オプション時：SC／SPC、FC／SPC						反射減衰量：APC　−60dB以下 SPC　−40dB以下
光波長(μm)	1.3μm帯						
光出入力(dBm)	入力：−1.0〜+2.0、+2.5(max)			出力：DFB時：4.7(TYP) FP時：3.0(TYP)			
伝送ロス(dB)	9(TYP)、13dB(max)						当社規定の下り送信部との組合わせによる
伝送容量	NTSC TV信号 74ch+デジタル			DFB時：NTSC TV信号 2ch+デジタル FP時：NTSC TV信号 1chまたはデジタル			
RF端子数	TA：2、BA(DA)：4						
RF下り出力 上り入力レベル(dBμ) (デジタル：−10dB)	97 94 87	83 83 83	110 107 102	84 84	88 88		下り：770MHz　上り：55MHz 450MHz 70MHz　10MHz
下り出力レベル安定度(dB)	±0.5			−			パイロット信号451.25MHzにて
電源電圧(V)	AC40〜90　50/60Hz(連続)						
消費電力(VA)	TBA：約60、TDA：約55						光送受×2・ステータスユニットを含む
引き込みファイバーケーブル(mm)	当社指定品(コネクタ付ケーブル(4芯)：標準10m)または、 専用引き込みコネクタ使用(適合ケーブル：φ8.0〜φ15mm)						ご注文時にご指定
寸法(mm)／高さX幅X奥行	206×364×229.5						突起部を含まず
質量(kg)	約14						光送受×2・ステータスユニットを含む

※ステータスユニット、電源入力端子（FT）はオプションとなります。
※本機器は高効率電源を使用していますので、鉄共振型の供給電源は使用できません。

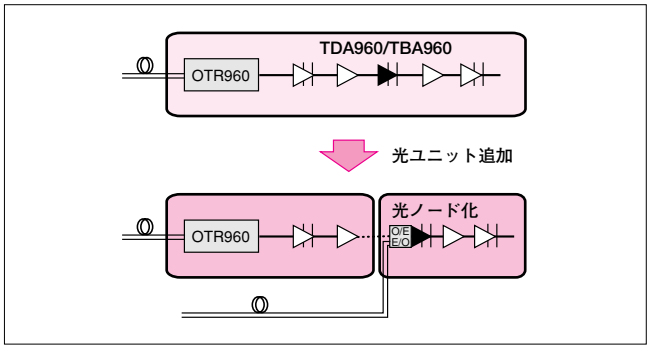
■光ノード発展型同軸増幅器



幹線 1出力

分岐 分配 4出力

TBA960／TDA960
〈受注生産品〉



■高出力
RF入出力は幹線1、分岐（または分配）4ポートを装備し、下りBA出力は110／102dBμ（770／70MHz）と高出力で、既設アンプとの置換えも可能です。

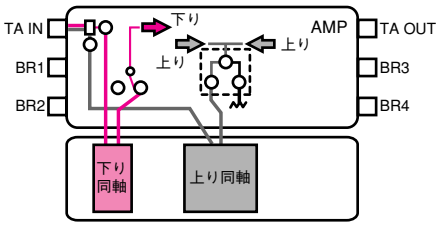
■上り独立ゲート機能
各端子毎にゲート回路を搭載し、パス、−6dB、カットの制御が可能です。またHPFの搭載により、左右の端子毎に一括で上り伝送帯域を10〜55MHz⇔30〜55MHzに切り替えることができます。

■光ノードへ発展
光送受信ユニット（別売）の追加により同軸増幅器から光ノードに。将来の小セル化にも容易に対応できます。光回線への変更は、同軸バックアップ機能により無停波で切替可能です。

■光回線2重化対応
光送信・光受信ユニットを2台ずつ実装することにより、光回線を2重化できます。（光回線２重化と同軸バックアップ機能は併用できません）

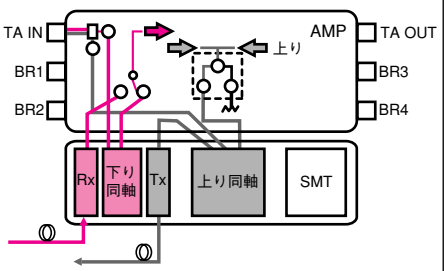
凡　例
Rx：下り用光受信ユニット　　SMT：ステータスユニット
Tx：上り用光送信ユニット　　AMP：アンプユニット(電源ユニット内蔵)

●同軸アンプ



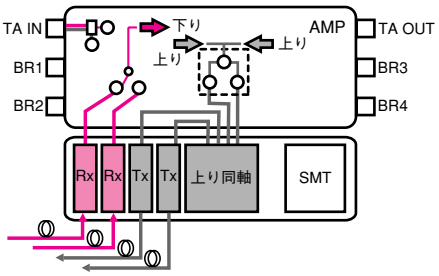
■同軸アンプ

●光化（同軸バックアップ）



■下り・上り光化
■冗長方式：同軸バックアップ

●光回線2重化



■下り上り光回線2重化

項　目	下り伝送部			上り伝送部			備　考
	TA	TDA時	TBA時	TA	TDA時	TBA時	
周波数帯域（MHz）	70〜770			10〜55			
伝　送　容　量	NTSC TV信号 74ch＋デジタル			NTSC TV信号 2ch＋デジタル			
R F 端 子 数	TA：1、BA（DA）：4						
R F 下 り 入 力 上り出力レベル（dBμ） （デジタル：−10dB）	68 72 79	—	—	91 87	—	—	下り：770MHz　上り：55MHz 450MHz 70MHz　10MHz
R F 下 り 出 力 上り入力レベル（dBμ） （デジタル：−10dB）	97 94 87	83 83 83	110 107 102	84 84	88 88	88 88	下り：770MHz　上り：55MHz 450MHz 70MHz　10MHz
下り出力レベル安定度（dB）	±0.5			—			パイロット信号451.25MHzにて
雑 音 指 数（dB）	11	12	12	16	20	20	下り：NTSC帯域、上り：最大出力時
C　S　O（dB）	−70	−70	−66	−66	−66	−66	上り：2信号IM2
C　T　B（dB）	−82	−82	−62	−70	−70	−70	上り：2信号IM3
電 源 電 圧（V）	AC40〜90　50/60Hz（連続）						
消 費 電 力（VA）	TBA：約60、TDA：約55						ステータスユニット含む
引き込みファイバーケーブル（mm）	当社指定品（コネクタ付ケーブル（4芯）：標準10m）または、専用引き込みコネクタ使用（適合ケーブル：φ8.0〜φ15mm）						別売（ご注文時指定）
寸法（mm）／高さX幅X奥行	204×364×229						突起部含まず
質　量（kg）	約14						ステータスユニット含む

※本仕様・性能は同軸増幅器および同軸バックアップ時の伝送仕様です。光ノード変更後の伝送仕様はOTR960TB/TDをご参照下さい。
※ステータスユニット、電源入力端子、光ファイバー引込みアダプタはオプションとなります。
※本機器は高効率電源を使用していますので、供給電源は当社指定のものをご使用下さい。既設電源を使用する際は確認が必要です。

高性能770MHz光送受信機 ひずみナイザーシリーズ

■マイクロノード

幹線 分岐
2出力

OTR950TA／OTR950BA
〈受注生産品〉

■高出力RF2ポート
RF出力は幹線2ポートまたは分岐2ポートを装備し、下りBA出力は100／110dBμ（70／770MHz）の高出力設計です。

■上り独立ゲート機能
各端子毎にゲート回路を搭載し、パス、−6dB、カットの制御が可能です。

■高性能ノード
BA出力にEA（1出力型）を接続してもC/N：51.7dB、CTB：−55.6dBの高性能を実現します。

■さらなる小セル化に対応
既設BA、EA相当のカバーエリアを経済的にセル化できます。

■低消費電力
RF入出力、TA2ポート時で約34VAの低消費電力設計です。

項目	下り伝送部		上り伝送部		備考
	TAタイプ	BAタイプ	DFB-LDタイプ	FP-LDタイプ	
伝送帯域（MHz）	70〜770		10〜55		
発光・受光素子	受光：PIN−PD		発光：Uncooled DFB−LD Uncooled FP−LD		
適合光コネクタ	SC／APC				反射減衰量：−60dB以下
光波長	1.3μm帯				
光出入力（dBm）	入力：−1.0〜+1.0		出力：DFB時：+5.0 FP時　：+3.0		
伝送ロス（dB）	15（max）				下り送信ユニットの出力レベルによる
伝送容量	NTSC TV信号 74ch+デジタル		DFB時：NTSC TV信号 2ch+デジタル FP時　：NTSC TV信号 1chまたはデジタル		
RF端子数	2				
RF下り出力 上り入力レベル（dBμ） （デジタル：−10dB）	97 87	110 100	78 78		下り：770MHz　上り：55MHz 70MHz　10MHz
C／N（dB）	52		48	40	
CSO（dB）	−65	−58	−60	−45	上り値はIM2、伝送ロス9dB時
CTB（dB）	−67	−58	−65	−55	上り値はIM3、伝送ロス9dB時
電源電圧（V）	20〜60				
消費電力（VA）	TA：約34、BA：約36				
引き込みファイバーケーブル（mm）	当社指定品（防水コネクタ付ケーブル（4芯）：標準10m）				
寸法（mm）／高さ×幅×奥行	167×220×107				
質量（kg）	約3.0				

※ステータスユニット、直接給電コネクタ（FT）はオプションとなります。

770MHz光受信機 ひずみナイザーシリーズ

■光受信機

2出力

OR950
〈受注生産品〉

RF2ポートを装備、標準出力タイプ・高出力タイプの選択が可能です。

項目	OR950	
	標準出力タイプ	高出力タイプ
受光素子	PINフォトダイオード	
光波長（nm）	1310帯	
適用光ファイバー	シングルモード	
伝送周波数帯域（MHz）	70〜770	
伝送容量	NTSC57ch+デジタル または NTSC15ch+デジタル	
RF出力レベル（dBμ）	97	110
出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）	
光入力レベル（dBm）	NTSC57ch伝送時：−1〜+1 NTSC15ch伝送時：−5〜+1	
CNR（dB）	NTSC57ch伝送時：52以上 NTSC15ch伝送時：46以上	
CSO（dB）	−60以下	−58以下
STB（dB）	−65以下	−58以下
光コネクタ	SC／SPC	
使用温度範囲（℃）	−20〜+40	
電源/消費電力（W）	AC20〜60V／35以下	
外形寸法（mm）	（W）220×（H）167×（D）107	

新設770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

■高出力型
双方向多目的増幅器（MPAシリーズ）MPA：Multi Purpose Amplifier

2出力　3出力
切 換

MPA728AG／MPA728AGSL
〈受注生産品〉

■高出力
出力レベル106dBμ（2出力、770MHz）の高出力、2または3出力の切り換えができ、柔軟性に富んだシステム設計ができます。

■高品位
CTB：−72dB、C/N：67dB（機器単体性能）の高品位特性で多段接続ができます。

■低消費電力
高出力ながら48VAの低消費電力設計です。

■各端子独立ゲート機能
各端子毎にゲート回路を搭載し、パス、−6dB、カットの制御が可能です。
より詳細な流合雑音探索ができます。また、手動でゲート制御ができるマニュアルゲート制御SWを搭載しています。

■下り信号専用出力モニタ端子
筐体内部パネル部に下り信号専用出力モニタ端子を搭載しました。より精度の高い下り信号のレベル測定が可能です。

■高効率電源搭載（MPA728AGSL）
高効率電源搭載により標準品に比べ消費電力が約20%低減します。

■ステータスユニット（オプション）を搭載することができます。
※電源供給器から直接給電する場合、直接給電用FTコネクタ（オプション）が必要です。

■低消費電力型
双方向多目的増幅器（MPAシリーズ）MPA：Multi Purpose Amplifier

1出力　2出力　3出力
切 換

MPA7530AG
〈受注生産品〉

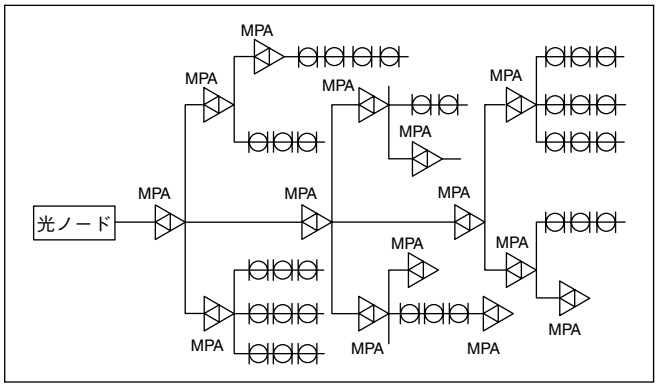
■高出力
出力レベル106dBμ（1出力、770MHz）の高出力、1／2／3出力の切り換えができ、柔軟性に富んだシステム設計ができます。

■高品位
CTB：−72dB、C/N：67dB（機器単体性能）の高品位特性で多段接続ができます。

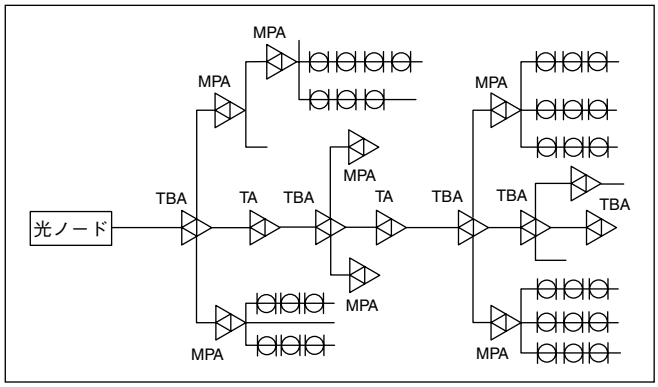
■低消費電力
34VAの低消費電力設計です。

■ステータスユニット（オプション）を搭載することができます。

多目的増幅器MPA（高出力型・低消費電力型）、TBA、TAを組合せ世帯数・加入者分布に応じて経済的、効率的にシステム構築ができます。



■都市部など世帯密度が高いエリアの場合
多目的な用途に使用できるMPAを自在に配置し、C/N：51dB、CTB：−55dBの高品位な伝送品質を保証します。
（当社光伝送路機器使用、MPA5段接続時）



■幹線長が長い郊外エリアの場合
幹線にTBA，TAを使用し、多段接続による伝送品質の劣化を抑え、長距離伝送ができます。

新設770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

品名	双方向多目的増幅器（高出力型）（MPA）		双方向多目的増幅器（低消費電力型）（MPA）	
形名	**MPA728AG / MPA728AGSL**		**MPA7530AG**	
本体希望小売価格（円）（税込）				
周波数帯域（MHz）	下り	上り	下り	上り
	70～770	10～55	70～770	10～55
伝送容量	NTSCテレビ信号: 74ch（70～550MHz） デジタル信号（550～770MHz）	NTSCテレビ信号:7ch	NTSCテレビ信号: 74ch（70～550MHz） デジタル信号（550～770MHz）	NTSCテレビ信号:7ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）		75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	78（770MHz） 78（550MHz） 78（450MHz） 78（ 70MHz） ※ 2出力時	87（55MHz） 87（10MHz） ※ 2出力時	78（770MHz） 78（550MHz） 78（ 70MHz）	1出力時: 81（55MHz） 81（10MHz） 2分配出力時: 84（55MHz） 84（10MHz） 3分配出力時: 87（55MHz） 87（10MHz）
標準出力レベル（dBμ）	106.0（770MHz） 104.6（550MHz） 104.1（450MHz） 100.2（ 70MHz） ※ 2出力時	—	1出力時: 106.0（770MHz） 104.6（550MHz） 100.2（ 70MHz） 2分配出力時: 103.0（770MHz） 101.6（550MHz） 97.2（ 70MHz） 3分配出力時: 100.0（770MHz） 98.6（550MHz） 94.2（ 70MHz）	100（55MHz） 100（10MHz）
最大出力レベル（dBμ）	—	103（55MHz） 103（10MHz）	—	—
標準利得（dB）	—	—	—	—
最大利得（dB）	28.0（770MHz） 26.6（550MHz） 26.1（450MHz） 22.2（ 70MHz） ※ 2出力時	16（55MHz） 16（10MHz） ※ 2出力時	1出力時: 28.0（770MHz） 26.6（550MHz） 22.2（ 70MHz） 2分配出力時: 25.0（770MHz） 23.6（550MHz） 19.2（ 70MHz） 3分配出力時: 22.0（770MHz） 20.6（550MHz） 16.2（ 70MHz）	1出力時: 19（55MHz） 19（10MHz） 2分配出力時: 16（55MHz） 16（10MHz） 3分配出力時: 13（55MHz） 13（10MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	ATT:0～－20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—	ATT: 0、－10（固定） 0～－10（連続） スロープ: 0、－7（固定） 0～－7（連続）	—
出力レベル調整範囲（dB）	—	ATT: 0、－10（固定） 0～－10（連続） スロープ: ＋1～－5（連続）	—	ATT: 0、－7（固定） 0～－7（連続） スロープ: ＋1～－4（連続）
AGC特性（dB）	入力±3に対し 出力±0.5以内	サーマル補償	入力±3に対し 出力±0.5以内	サーマル補償
帯域内利得偏差（dB）	±0.75以内		±1以内	
雑音指数（dB）	10以下	14以下	11以下	11以下
CTB（dB）	－72以下	－84以下 （2信号IM3値）	－72以下	－72以下 （2信号IM3値）
CSO（dB）	－65以下	－70以下 （2信号IM2値）	－65以下	－77以下 （2信号IM2値）
ハム変調（dB）	－70以下		－70以下	
V.S.W.R.（以下）	1.5		1.5	
利得安定度（dB）	±0.5以内		±0.5以内	
電源電圧（V）	20～60AC〈40～60AC〉		20～60AC	
消費電力（VA）	48〈40〉（ステータスユニット内蔵時50〈41〉）		34	
使用周囲温度（度）	－20～＋40		－20～＋40	
寸法（mm）／高さ×幅×奥行	202×344×151		200×270×143	
質量（kg）	約8		約5	
備考	〈受〉、下り入力ATT、EQ、監視ユニットはオプション		〈受〉、監視ユニットはオプション	

※パイロット信号：451.25MHz
※デジタル信号はNTSC信号に対して－10dB運用とする。
※〈 〉内数値はSLタイプ。

〈受〉…受注生産品

新設770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

幹線 1出力

分岐 2出力

TBA770／TBA770SL

■幹線双方向増幅器 TA770

- 歪特性に優れ（CTB：－84dB）、TBA、BAとの組合せ多段接続による歪性能の劣化を抑えます。
- 32VAの低消費電力設計です。

■幹線双方向分岐増幅器 TBA770

- 2分岐出力107.5dBμ（770MHz）、CTB：－68dB、消費電力43VAの高出力・低歪・低消費電力を実現。特に幹線出力は歪特性に優れ、幹線長が長く増幅器を多段接続する場合に歪性能の劣化を抑えます。
- 分岐側にMPAを2～3段接続でき、世帯密度が低い地域も効率的にシステム設計ができます。さらにタップオフ出力における伝送品質は、集合住宅等の棟内増幅器と接続できる余裕を有しています。
- 高効率電源搭載により標準品に比べ消費電力が約20%低減します。

※電源供給器から直接給電する場合、直接給電用FTコネクタ（オプション）が必要です。

品名	双方向幹線増幅器（TA）		双方向幹線分岐増幅器（TBA）			
形名	TA770 / TA770SL		TBA770 / TBA770SL			
本体希望小売価格（円）（税込）						
周波数帯域（MHz）	下り	上り	下りTA	下りBA	上りTA	上りBA
	70～770	10～55	70～770		10～55	
伝送容量	NTSCテレビ信号: 74ch（70～550MHz） デジタル信号（550～770MHz）	NTSCテレビ信号:7ch	NTSCテレビ信号: 74ch（70～550MHz） デジタル信号（550～770MHz）		NTSCテレビ信号:7ch	
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）		75（FT形）			
標準入力レベル（dBμ）	68.2（770MHz） 70.7（550MHz） 78.9（ 70MHz）	78（55MHz） 78（10MHz）	68.2（770MHz） 70.7（550MHz） 78.9（ 70MHz）	—	78（55MHz） 78（10MHz）	82（55MHz） 82（10MHz）
標準出力レベル（dBμ）	97.8（770MHz） 95.3（550MHz） 87.1（ 70MHz）	85.2（55MHz） 80.9（10MHz）	97.8（770MHz） 95.3（550MHz） 87.1（ 70MHz）	107.5（770MHz） 105.2（550MHz） 97.5（ 70MHz）	85.2（55MHz） 80.9（10MHz）	—
最大出力レベル（dBμ）	—	95（55MHz） 95（10MHz）	—	—	95（55MHz） 95（10MHz）	—
標準利得（dB）	29.6（770MHz） 22（550MHz） 8.2（ 70MHz）	7.2（55MHz） 2.9（10MHz）	29.6（770MHz） 22（550MHz） 8.2（ 70MHz）	39.3（770MHz） 34.5（550MHz） 18.6（ 70MHz）	7.2（55MHz） 2.9（10MHz）	3.2（55MHz） －1.1（10MHz）
最大利得（dB）	—	17（55MHz） 17（10MHz）	—	—	17（55MHz） 17（10MHz）	13（55MHz） 13（10MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	ATT:0～－20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—	ATT:0～－20 （1dBステップ） EQ:0～20 （2dBステップ）	—	—	
出力レベル調整範囲（dB）	—	ATT: 0、－10（固定） 0～－10（連続） スロープ: ＋1～－5（連続）	—	—	ATT:0、－10（固定） 0～-10（連続） スロープ: ＋1～－5（連続）	—
AGC特性（dB）	入力±3に対し 出力±0.5以内	サーマル補償	入力±3に対し 出力±0.5以内		サーマル補償	
帯域内利得偏差（dB）	±0.5以内		±0.5以内	±0.75以内	±0.5以内	±0.75以内
雑音指数（dB）	10以下	12以下	10以下	11以下	12以下	16以下
CTB（dB）	－84以下	－90以下 （2信号IM3値）	－84以下	－68以下	－90以下 （2信号IM3値）	－90以下 （2信号IM3値）
CSO（dB）	－70以下	－78以下 （2信号IM2値）	－70以下	－66以下	－78以下 （2信号IM2値）	－78以下 （2信号IM2値）
ハム変調（dB）	－70以下		－70以下			
V.S.W.R.（以下）	1.5		1.5			
利得安定度（dB）	±0.5以内		±0.5以内			
電源電圧（V）	20～60AC〈40～60AC〉		20～60AC〈40～60AC〉			
消費電力（VA）	32〈25〉（ステータスユニット内蔵時34〈26〉）		43〈34〉（ステータスユニット内蔵時45〈35〉）			
使用周囲温度（度）	－20～＋40		－20～＋40			
寸法（mm）／高さ×幅×奥行	206×348×166		206×348×166			
質量（kg）	約8		約8			
備考	〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション		〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション 分岐出力端子数：2			

※パイロット信号：451.25MHz
※デジタル信号はNTSC信号に対して－10dB運用とする。
※〈 〉内数値はSLタイプ。

〈受〉…受注生産品

新設770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

分岐
2出力

BA770／BA770SL

品名	双方向分岐増幅器（BA）	
形名	**BA770 / BA770SL**	
本体希望小売価格（円）（税込）		
周波数帯域（MHz）	下り	上り
	70～770	10～55
伝送容量	NTSCテレビ信号:74ch（70～550MHz） デジタル信号（550～770MHz）	NTSCテレビ信号:7ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	68.2（770MHz） 70.7（550MHz） 78.9（ 70MHz）	82（55MHz） 82（10MHz）
標準出力レベル（dBμ）	107.5（770MHz） 105.2（550MHz） 97.5（ 70MHz）	85.2（55MHz） 80.9（10MHz）
最大出力レベル（dBμ）	—	95（55MHz） 95（10MHz）
標準利得（dB）	39.3（770MHz） 34.5（550MHz） 18.6（ 70MHz）	3.2（55MHz） −1.1（10MHz）
最大利得（dB）	—	13（55MHz） 13（10MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	ATT:0～−20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—
出力レベル調整範囲（dB）	—	ATT:0、−10（固定） 0～−10（連続） スロープ:+1～−5（連続）
AGC特性（dB）	入力±3に対し 出力±0.5以内	サーマル補償
帯域内利得偏差（dB）	±0.5以内	
雑音指数（dB）	11以下	16以下
CTB（dB）	−68以下	−90以下 （2信号IM3値）
CSO（dB）	−66以下	−78以下 （2信号IM2値）
ハム変調（dB）	−70以下	
V.S.W.R.（以下）	1.5	
利得安定度（dB）	±0.5以内	
電源電圧（V）	20～60AC〈40～60AC〉	
消費電力（VA）	43〈34〉（ステータスユニット内蔵時45〈35〉）	
使用周囲温度（度）	−20～+40	
寸法（mm）／高さ×幅×奥行	206×348×166	
質量（kg）	約8	
備考	〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション 分岐出力端子数：2	

※パイロット信号：451.25MHz
※デジタル信号はNTSC信号に対して−10dB運用とする。
※〈 〉内数値はSLタイプ。

〈受〉…受注生産品

新設770MHz双方向増幅器 ひずみナイザーシリーズ

1出力

EA7301AG

■高出力延長増幅器 EA7361（1出力型），EA7362（2出力型），
AGC付延長増幅器 EA7301AG（1出力型），
EA7302AG（2出力型）

- EA7361は110dBμ（770MHz）、EA7362は107dBμ（770MHz/2分配出力設定カード）の高出力で効率設計が可能です。
- EA7301AG、EA7302AGは、AGC機能搭載により、多段接続が可能です。
- EA7362、EA7302AGは、出力設定カード（2分配他）により柔軟性に富んだシステム設計ができます。
- 上り帯域ゲートコントロール（パス、−6dB、終端）機能付です。
- 高出力ながら低消費電力、小型軽量設計です。

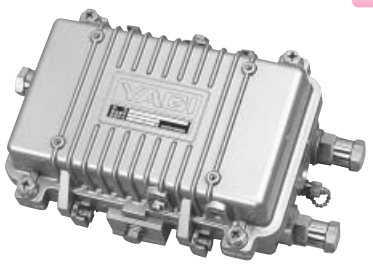
品名	高出力延長増幅器（EA）		AGC付延長増幅器（EA）	
形名	EA7361 / EA7362		EA7301AG / EA7302AG	
本体希望小売価格（円）（税込）				
周波数帯域（MHz）	下り	上り	下り	上り
	70〜770	10〜55	70〜770	10〜55
伝送容量	NTSCテレビ信号: 74ch（90〜550MHz） デジタル信号（550〜770MHz）	NTSCテレビ信号:4ch	NTSCテレビ信号: 74ch（70〜550MHz） デジタル信号（550〜770MHz）	NTSCテレビ信号:4ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）		75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	74（770MHz） 74（550MHz） 74（450MHz） 74（ 70MHz）	78（55MHz） 78（10MHz） ※1出力時	77（770MHz） 77（550MHz） 77（450MHz） 77（ 70MHz）	78（55MHz） 78（10MHz） ※1出力時
標準出力レベル（dBμ）	110（770MHz） 107.7（550MHz） 106.6（450MHz） 100（ 70MHz）※1出力時	—	107（770MHz） 104.7（550MHz） 103.6（450MHz） 97（ 70MHz）※1出力時	—
最大出力レベル（dBμ）	—	100（55MHz） 100（10MHz）	—	100（55MHz） 100（10MHz）
標準利得（dB）	—	—	—	—
最大利得（dB）	36（770MHz） 33.7（550MHz） 32.6（450MHz） 26（ 70MHz）※1出力時	22（55MHz） 22（10MHz） ※1出力時	30（770MHz） 27.7（550MHz） 26.6（450MHz） 20（ 70MHz）※1出力時	22（55MHz） 22（10MHz） ※1出力時
入力レベル調整範囲（dB）	ATT:0〜−20（1dBステップ） EQ:0〜20（2dBステップ）	—	ATT:0〜−20（1dBステップ） EQ:0〜20（2dBステップ）	—
出力レベル調整範囲（dB）	—	ATT: 0、−10（固定） 0〜−10（連続） スロープ: 0〜−5（連続）	—	ATT: 0、−10（固定） 0〜−10（連続） スロープ: 0〜−5（連続）
AGC特性（dB）	—	—	—	—
帯域内利得偏差（dB）	±0.75以内		±0.75以内	
雑音指数（dB）	10以下	8以下	10以下	8以下
CTB（dB）	−68以下	−80以下 （2信号IM3値）	−70以下	−80以下 （2信号IM3値）
CSO（dB）	−66以下	−75以下 （2信号IM2値）	−68以下	−75以下 （2信号IM2値）
ハム変調（dB）	−67以下		−67以下	
V.S.W.R.（以下）	1.5		1.5	
利得安定度（dB）	±0.5以内		±0.5以内	
電源電圧（V）	20〜60AC		20〜60AC	
消費電力（VA）	27（ステータスユニット内蔵時29）		27（ステータスユニット内蔵時29）	
使用周囲温度（度）	−20〜+40		−20〜+40	
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	167×220×107		167×220×107	
質量（kg）	約2.6		約2.6	
備考	〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニット、出力設定カードはオプション（EA7362）		〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニット、出力設定カードはオプション（EA7302AG）	

※パイロット信号：451.25MHz
※デジタル信号はNTSC信号に対して−10dB運用とする。

〈受〉…受注生産品

新設770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

2出力



EA728

■双方向延長増幅器 EA728（2出力型）

- EA728は104dBμ（2出力770MHz）の高出力で効率設計が可能です。
- 上り帯域ゲートコントロール（パス、−6dB、終端）機能付です。EA728は各端子独立にゲート制御ができます。
- 低消費電力、小型軽量設計です。

品名	2出力延長増幅器（EA）	
形名	**EA728**	
本体希望小売価格（円）（税込）		
周波数帯域（MHz）	下り	上り
	70〜770	10〜55
伝送容量	NTSCテレビ信号: 74ch（70〜550MHz） デジタル信号（550〜770MHz）	NTSCテレビ信号:2ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	76（770MHz） 76（550MHz） 76（450MHz） 76（ 70MHz）	85（55MHz） 85（10MHz）
標準出力レベル（dBμ）	104（770MHz） 102（550MHz） 101（450MHz） 95（ 70MHz）	—
最大出力レベル（dBμ）	—	101（55MHz） 101（10MHz）
標準利得（dB）	—	—
最大利得（dB）	28（770MHz） 26（550MHz） 25（450MHz） 19（ 70MHz）	16（55MHz） 16（10MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	ATT:0〜−20（1dBステップ） EQ:0〜20（2dBステップ）	—
出力レベル調整範囲（dB）	—	ATT:0、−7（固定） 0〜−7（連続） スロープ:0〜−4（連続）
AGC特性（dB）	—	—
帯域内利得偏差（dB）	±1以内	
雑音指数（dB）	10以下	14以下
CTB（dB）	−68以下	−70以下 （2信号IM3値）
CSO（dB）	−62以下	−75以下 （2信号IM2値）
ハム変調（dB）	−70以下	
V.S.W.R.（以下）	1.5	
利得安定度（dB）	±0.5以内	
電源電圧（V）	20〜60AC	
消費電力（VA）	34（ステータスユニット内蔵時36）	
使用周囲温度（度）	−20〜+40	
寸法（mm）／高さX幅X奥行	167X220X107	
質量（kg）	約2.6	
備考	〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション	

※パイロット信号：451.25MHz
※デジタル信号はNTSC信号に対して−10dB運用とする。

〈受〉…受注生産品

■既設ケーブルを張り替えずに経済的にグレードアップ

■既設ケーブルを張り替えずに改修
高利得・高出力設計で、既設伝送路を変更せずに増幅器を交換できます。

■給電装置の追加・変更を少なく改修
TBA型にて、50VAの低消費電力で、増幅器交換による給電装置の変更を少なくできます。また、増幅器電源電圧はAC20～60V連続動作で、既設AC30V電源にも対応します。

■タップオフラインの変更を少なく改修
TBA型4分岐出力は106.7dBμ（770MHz）/104dBμ（450MHz）の高出力で、既設450MHzタップオフラインにおける770MHz信号の損失を補償し、タップオフの交換が少なくできます。

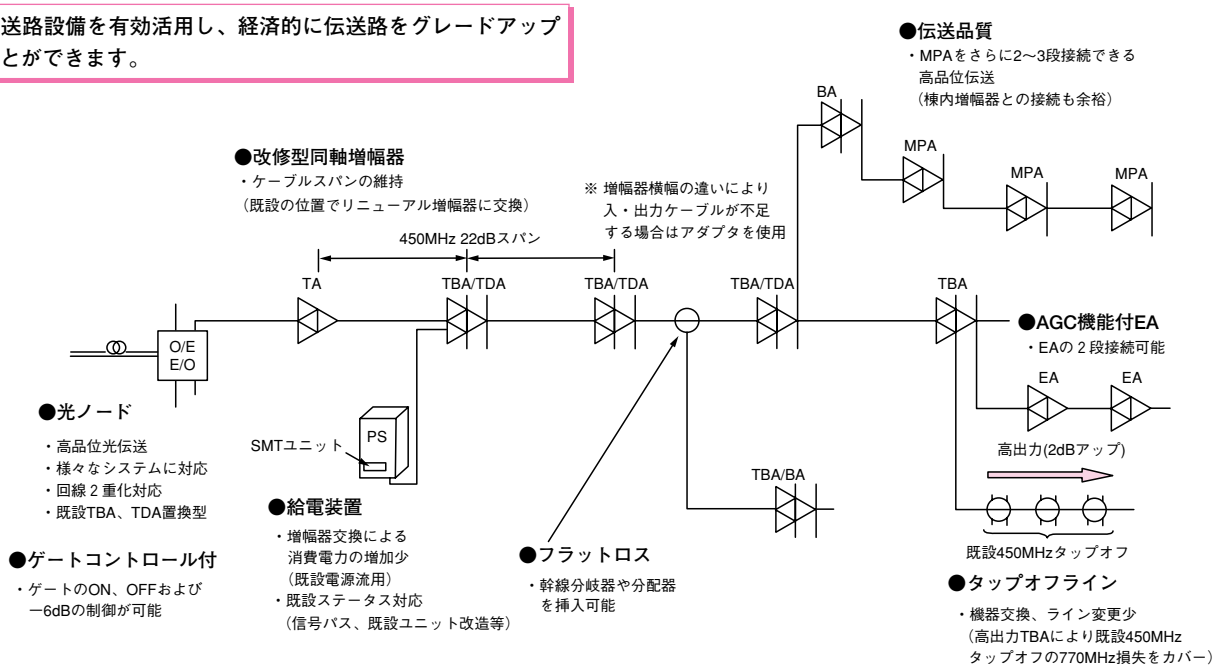
■低歪特性
TBA型およびBA型4分岐出力側CTB：－67dBの低歪特性により、AGC機能搭載EAを2～3台接続できます。また、棟内増幅器と接続できる余裕を有しています。

■高効率電源搭載（SLタイプ）
高効率電源搭載により標準品に比べ消費電力が約20%低減します。

※電源供給器から直接給電する場合、直接給電用FTコネクタ（オプション）が必要です。

■伝送路リニューアルのポイント

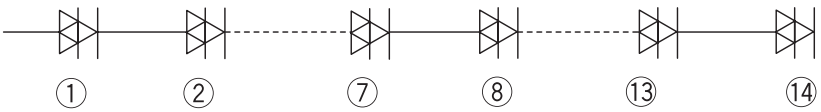
既設伝送路設備を有効活用し、経済的に伝送路をグレードアップすることができます。



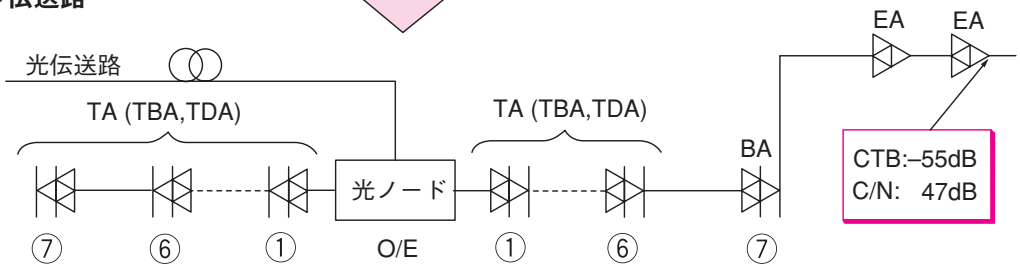
■リニューアルの実際（例）

下図のようにフルメタルシステムを光ノードにて分割し770MHzにグレードアップしていきます。
伝送品質は光伝送路を含めてTA（TBA、TDA、BA）7段、7段目の分岐出力（BA）にEAを2段接続してCTB:－55dB、C/N:47dBを確保します。
［当社『ひずまナイザー』搭載の高性能光伝送路 CTB:－67dB、CSO:－65dB、C/N:52dB、AGC機能搭載EA（EA7301AG）に接続した場合］

●現行450MHz伝送路



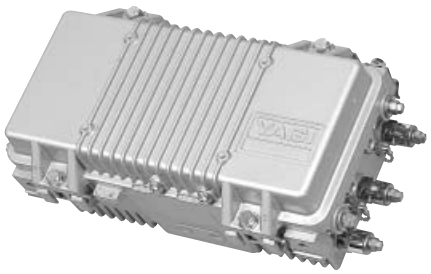
●リニューアル伝送路



450MHz改修型770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

幹線 1出力

TA457



幹線 1出力

分配 4出力

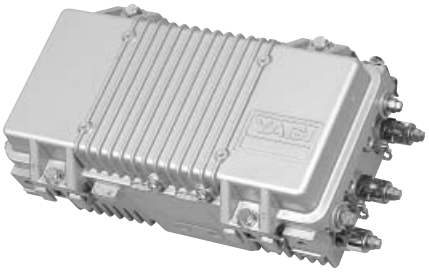
TDA457

〈受〉…受注生産品

品名	双方向幹線増幅器（450MHz改修型）（TA）		双方向幹線分配増幅器（450MHz改修型）（TDA）			
形名	TA457 / TA457SL		TDA457 / TDA457SL			
本体希望小売価格（円）（税込）						
周波数帯域（MHz）	下り	上り	下りTA	下りDA	上りTA	上りDA
	70～770	10～55	70～770		10～55	
伝送容量	NTSCテレビ信号: 58ch（70～450MHz） デジタル信号:（450～770MHz）	NTSCテレビ信号: 7ch	NTSCテレビ信号: 58ch（70～450MHz） デジタル信号:（450～770MHz）		NTSCテレビ信号:7ch	
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）		75（FT形）			
標準入力レベル（dBμ）	68.2（770MHz） 72（450MHz） 78.9（ 70MHz）	78（55MHz） 78（10MHz）	68.2（770MHz） 72（450MHz） 78.9（ 70MHz）	—	78（55MHz） 78（10MHz）	85（55MHz） 85（10MHz）
標準出力レベル（dBμ）	97.8（770MHz） 94（450MHz） 87.1（ 70MHz）	85.2（55MHz） 80.9（10MHz）	97.8（770MHz） 94（450MHz） 87.1（ 70MHz）	83（770MHz） 83（450MHz） 83（ 70MHz）	85.2（55MHz） 80.9（10MHz）	—
最大出力レベル（dBμ）	—	95（55MHz） 95（10MHz）	—	—	95（55MHz） 95（10MHz）	—
標準利得（dB）	29.6（770MHz） 22（450MHz） 8.2（ 70MHz）	7.2（55MHz） 2.9（10MHz）	29.6（770MHz） 22（450MHz） 8.2（ 70MHz）	14.8（770MHz） 11（450MHz） 4.1（ 70MHz）	7.2（55MHz） 2.9（10MHz）	0.2（55MHz） −4.1（10MHz）
最大利得（dB）	—	17（55MHz） 17（10MHz）	—	—	17（55MHz） 17（10MHz）	10（55MHz） 10（10MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	ATT:0～−20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—	ATT:0～−20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—	—	
出力レベル調整範囲（dB）	—	ATT: 0、−10（固定） 0～−10（連続） スロープ: +1～−5（連続）	—	—	ATT:0、−10（固定） 0～−10（連続） スロープ: +1～−5（連続）	—
AGC特性（dB）	入力±3に対し出力±0.5以内	サーマル補償	入力±3に対し出力±0.5以内		サーマル補償	
帯域内利得偏差（dB）	±0.5以内		±0.5以内	±0.75以内	±0.5以内	±0.75以内
雑音指数（dB）	9以下	12以下	9以下	10以下	12以下	18以下
CTB（dB）	−88以下	−95以下（2信号IM3値）	−88以下	−82以下	−95以下（2信号IM3値）	−95以下（2信号IM3値）
CSO（dB）	−70以下	−78以下（2信号IM2値）	−70以下	−70以下	−78以下（2信号IM2値）	−78以下（2信号IM2値）
ハム変調（dB）	−70以下		−70以下			
V.S.W.R.（以下）	1.5		1.5			
利得安定度（dB）	±0.5以内		±0.5以内			
電源電圧（V）	20～60AC〈40～60AC〉		20～60AC〈40～60AC〉			
消費電力（VA）	30〈24〉（ステータスユニット内蔵時32〈25〉）		44〈35〉（ステータスユニット内蔵時46〈36〉）			
使用周囲温度（度）	−20～+40		−20～+40			
寸法（mm）/高さX幅X奥行	206X348X166		206X348X166			
質量（kg）	約8		約8			
備考	〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション		〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション 分配出力端子数：4			

※パイロット信号：451.25MHz　　※〈 〉内数値はSLタイプ。
※デジタル信号はNTSC信号に対して−10dB運用とする。

450MHz改修型770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ



幹線 1出力

分岐 4出力

TBA457

分岐 4出力

BA457

〈受〉…受注生産品

品名	双方向幹線分岐増幅器（450MHz改修型）（TBA）				双方向分岐増幅器（450MHz改修型）（BA）	
形名	TBA457 / TBA457SL				BA457 / BA457SL	
本体希望小売価格（円）（税込）						
周波数帯域（MHz）	下りTA	下りBA	上りTA	上りBA	下り	上り
	70～770		10～55		70～770	10～55
伝送容量	NTSCテレビ信号: 58ch（70～450MHz） デジタル信号:（450～770MHz）		NTSCテレビ信号:7ch		NTSCテレビ信号: 58ch（70～450MHz） デジタル信号:（450～770MHz）	NTSCテレビ信号:7ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）				75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	68.2（770MHz） 72（450MHz） 78.9（ 70MHz）	—	78（55MHz） 78（10MHz）	85（55MHz） 85（10MHz）	68.2（770MHz） 72（450MHz） 78.9（ 70MHz）	85（55MHz） 85（10MHz）
標準出力レベル（dBμ）	97.8（770MHz） 94（450MHz） 87.1（ 70MHz）	106.7（770MHz） 104（450MHz） 99（ 70MHz）	85.2（55MHz） 80.9（10MHz）	—	106.7（770MHz） 104（450MHz） 99（ 70MHz）	85.2（55MHz） 80.9（10MHz）
最大出力レベル（dBμ）	—	—	95（55MHz） 95（10MHz）	—	—	95（55MHz） 95（10MHz）
標準利得（dB）	29.6（770MHz） 22（450MHz） 8.2（ 70MHz）	38.5（770MHz） 32（450MHz） 20.1（ 70MHz）	7.2（55MHz） 2.9（10MHz）	0.2（55MHz） −4.1（10MHz）	38.5（770MHz） 32（450MHz） 20.1（ 70MHz）	0.2（55MHz） −4.1（10MHz）
最大利得（dB）	—	—	17（55MHz） 17（10MHz）	10（55MHz） 10（10MHz）	—	10（55MHz） 10（10MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	ATT:0～−20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—	—		ATT:0～−20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—
出力レベル調整範囲（dB）	—	—	ATT:0、−10（固定） 0～−10（連続） スロープ: +1～−5（連続）	—	—	ATT: 0、−10（固定） 0～−10（連続） スロープ: +1～−5（連続）
AGC特性（dB）	入力±3に対し出力±0.5以内		サーマル補償		—	サーマル補償
帯域内利得偏差（dB）	±0.5以内	±0.75以内	±0.5以内	±0.75以内	±0.75以内	±0.75以内
雑音指数（dB）	9以下	10以下	12以下	18以下	10以下	18以下
CTB（dB）	−88以下	−67以下	−95以下（2信号IM3値）	−95以下（2信号IM3値）	−67以下	−95以下（2信号IM3値）
CSO（dB）	−70以下	−66以下	−78以下（2信号IM2値）	−78以下（2信号IM2値）	−66以下	−78以下（2信号IM2値）
ハム変調（dB）	−70以下				−70以下	
V.S.W.R.（以下）	1.5				1.5	
利得安定度（dB）	±0.5以内				±0.5以内	
電源電圧（V）	20～60AC〈40～60AC〉				20～60AC〈40～60AC〉	
消費電力（VA）	50〈40〉以下（ステータスユニット内蔵時52〈41〉以下）				44〈33〉以下（ステータスユニット内蔵時46〈34〉以下）	
使用周囲温度（度）	−20～+40				−20～+40	
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	206×348×166				206×348×166	
質量（kg）	約8				約8	
備考	〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション 分岐出力端子数：4				〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション 分岐出力端子数：4	

※パイロット信号：451.25MHz
※デジタル信号はNTSC信号に対して−10dB運用とする。
※〈 〉内数値はSLタイプ。

300MHz改修型770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

幹線 1出力

TA307SL
〈受注生産品〉

幹線 1出力
分岐 4出力

TBA307SL
〈受注生産品〉

幹線 1出力
分配 4出力

TDA307SL
〈受注生産品〉

分岐 4出力

BA307SL
〈受注生産品〉

■ケーブルスパンを変更せず、増幅器置換えにより広帯域化を実現。

■既設ケーブルを張り替えずに改修
高利得・高出力設計で、既設伝送路を変更せずに増幅器を交換できます。

■給電装置の追加・変更を少なく改修
『ひずまナイザー』および高効率電源部の搭載により、TBA型にて、44VAの低消費電力を実現。増幅器交換による給電装置の変更を少なくできます。(AC40～60V動作)

■タップオフラインの変更を少なく改修
TBA型分岐出力110dBμ(770MHz)、105dBμ(300MHz)の高出力仕様により拡張帯域の損失を補償し、タップオフの交換が少なくできます。

■高品位
C／N：55dB、CTB：－85dB(機器単体、幹線側)により改修後のシステム性能劣化が少ない高品位な伝送品質を実現します。

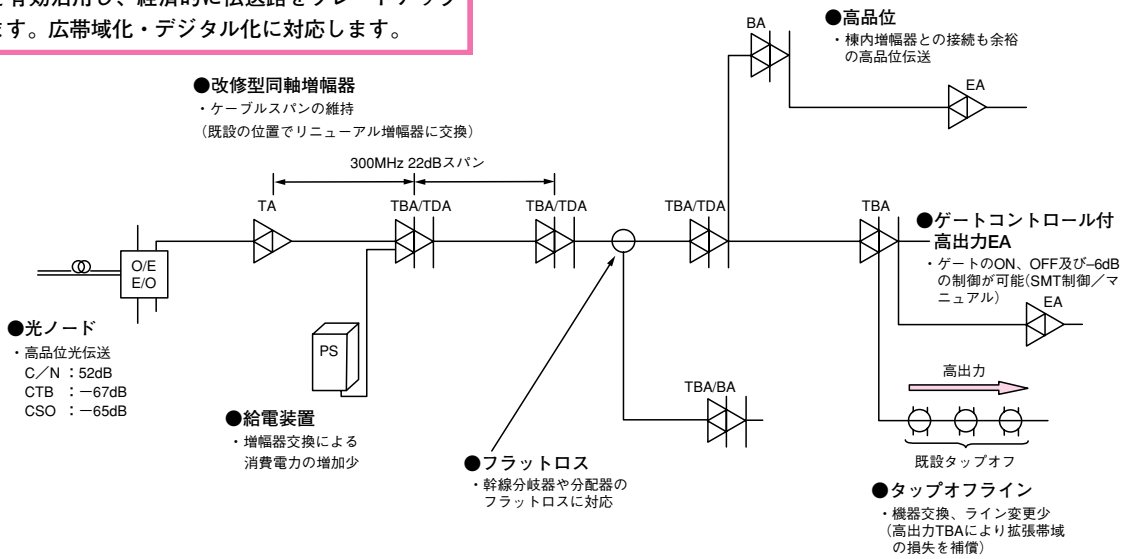
■ゲートコントロール機能搭載
上りゲートコントロールスイッチはTAとBR1、2およびBR3、4の3系統独立し、流合雑音探索が従来より詳細にできます。
ゲートスイッチを－6dBに設定することで、上り回線を確保したまま幹線への流合雑音混入を軽減できます。

■BA307SLにもAGC機能搭載
分岐増幅器BA307SLにもAGC機能を搭載することにより、分岐ラインのレベル安定性を向上しました。

※増幅器はCATV電源60Vの施設で動作します。鉄共振性のCATV電源をご使用の場合、動作確認を必要とする場合があります。
※電源供給器から直接給電する場合、直接給電用FTコネクタ(オプション)が必要です。

■伝送路リニューアルのポイント

既設伝送路設備を有効活用し、経済的に伝送路をグレードアップすることができます。広帯域化・デジタル化に対応します。



300MHz改修型770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

幹線 1出力

TA307SL

幹線 1出力

分配 4出力

TDA307SL

〈受〉…受注生産品

品名	双方向幹線増幅器(300MHz改修型)(TA)		双方向幹線分配増幅器(300MHz改修型)(TDA)			
形名	TA307SL		TDA307SL			
本体希望小売価格(円)〔税込〕						
周波数帯域(MHz)	下り	上り	下りTA	下りDA	上りTA	上りDA
	70～770	10～55	70～770		10～55	
伝送容量	NTSCテレビ信号:50ch(70～400MHz) デジタル信号:(400～770MHz)	NTSCテレビ信号:7ch	NTSCテレビ信号:50ch(70～400MHz) デジタル信号:(400～770MHz)		NTSCテレビ信号:7ch	
入出力インピーダンス(Ω)	75(FT形)		75(FT形)			
標準入力レベル(dBμ)	65.0(770MHz) 69.6(450MHz) 71.5(350MHz) 72.4(300MHz) 73.4(250MHz) 78.3(70MHz)	80(55MHz) 80(10MHz)	65.0(770MHz) 69.6(450MHz) 71.5(350MHz) 72.4(300MHz) 73.4(250MHz) 78.3(70MHz)	—	80(55MHz) 80(10MHz)	87(55MHz) 87(10MHz)
標準出力レベル(dBμ)	101.8(770MHz) 97.2(450MHz) 95.3(350MHz) 94.4(300MHz) 93.4(250MHz) 88.5(70MHz)	88.9(55MHz) 83.7(10MHz)	101.8(770MHz) 97.2(450MHz) 95.3(350MHz) 94.4(300MHz) 93.4(250MHz) 88.5(70MHz)	83.4(770MHz) 83.4(450MHz) 83.4(350MHz) 83.4(300MHz) 83.4(250MHz) 83.4(70MHz)	88.9(55MHz) 83.7(10MHz)	—
最大出力レベル(dBμ)	—	96(55MHz) 96(10MHz)	—	—	96(55MHz) 96(10MHz)	—
標準利得(dB)	36.8(770MHz) 27.6(450MHz) 23.8(350MHz) 22.0(300MHz) 20.0(250MHz) 10.2(70MHz)	8.9(55MHz) 3.7(10MHz)	36.8(770MHz) 27.6(450MHz) 23.8(350MHz) 22.0(300MHz) 20.0(250MHz) 10.2(70MHz)	18.4(770MHz) 13.8(450MHz) 11.9(350MHz) 11.0(300MHz) 10.0(250MHz) 5.1(70MHz)	8.9(55MHz) 3.7(10MHz)	1.9(55MHz) −4.3(10MHz)
最大利得(dB)	—	16(55MHz) 16(10MHz)	—	—	16(55MHz) 16(10MHz)	9(55MHz) 9(10MHz)
入力レベル調整範囲(dB)	ATT:0～−20(1dBステップ) EQ:0～20(2dBステップ)	—	ATT:0～−20(1dBステップ) EQ:0～20(2dBステップ)	—	—	
出力レベル調整範囲(dB)	—	ATT: 0、−10(固定) 0～−10(連続) スロープ: +1～−5(連続)	—	—	ATT:0、−10(固定) 0～−10(連続) スロープ: +1～−5(連続)	—
AGC特性(dB)	入力±3に対し出力±0.5以内	サーマル補償	入力±3に対し出力±0.5以内		サーマル補償	
帯域内利得偏差(dB)	±0.5以内		±0.5以内	±0.75以内	±0.5以内	±0.75以内
雑音指数(dB)	9以下	12以下	9以下	9以下	12以下	18以下
CTB(dB)	−85以下	−93以下 (2信号IM3値)	−85以下	−85以下	−93以下 (2信号IM3値)	−93以下 (2信号IM3値)
CSO(dB)	−80以下	−77以下 (2信号IM2値)	−80以下	−80以下	−77以下 (2信号IM2値)	−77以下 (2信号IM2値)
ハム変調(dB)	−70以下		−70以下			
V.S.W.R.(以下)	1.5		1.5			
利得安定度(dB)	±0.5以内		±0.5以内			
電源電圧(V)	40～60AC		40～60AC			
消費電力(VA)	27(ステータスユニット内蔵時29)		36(ステータスユニット内蔵時38)			
使用周囲温度(度)	−20～+40		−20～+40			
寸法(mm)/高さX幅X奥行	202×344×151		202×344×151			
質量(kg)	約8		約8			
備考	〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション		〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション 分配出力端子数:4			

※パイロット信号:451.25MHz
※デジタル信号はNTSC信号に対して−10dB運用とする。

300MHz改修型770MHz双方向増幅器 ひずまナイザーシリーズ

TBA307SL

BA307SL

〈受〉…受注生産品

品名	双方向幹線分岐増幅器（300MHz改修型）（TBA）				双方向分岐増幅器（300MHz改修型）（BA）	
形名	TBA307SL				BA307SL	
本体希望小売価格（円）〔税込〕						
周波数帯域（MHz）	下りTA	下りBA	上りTA	上りBA	下り	上り
	70～770		10～55		70～770	10～55
伝送容量	NTSCテレビ信号：50ch（70～400MHz） デジタル信号：（400～770MHz）		NTSCテレビ信号:7ch		NTSCテレビ信号：50ch（70～400MHz） デジタル信号：（400～770MHz）	NTSCテレビ信号:7ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）				75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	65.0（770MHz） 69.6（450MHz） 71.5（350MHz） 72.4（300MHz） 73.4（250MHz） 78.3（ 70MHz）	—	80（55MHz） 80（10MHz）	87（55MHz） 87（10MHz）	65.0（770MHz） 69.6（450MHz） 71.5（350MHz） 72.4（300MHz） 73.4（250MHz） 78.3（ 70MHz）	87（55MHz） 87（10MHz）
標準出力レベル（dBμ）	101.8（770MHz） 97.2（450MHz） 95.3（350MHz） 94.4（300MHz） 93.4（250MHz） 88.5（ 70MHz）	110.0（770MHz） 106.9（450MHz） 105.7（350MHz） 105.0（300MHz） 104.3（250MHz） 101.0（ 70MHz）	88.9（55MHz） 83.7（10MHz）	—	110.0（770MHz） 106.9（450MHz） 105.7（350MHz） 105.0（300MHz） 104.3（250MHz） 101.0（ 70MHz）	88.9（55MHz） 83.7（10MHz）
最大出力レベル（dBμ）	—	—	96（55MHz） 96（10MHz）	—	—	96（55MHz） 96（10MHz）
標準利得（dB）	36.8（770MHz） 27.6（450MHz） 23.8（350MHz） 22.0（300MHz） 20.0（250MHz） 10.2（ 70MHz）	45.0（770MHz） 37.3（450MHz） 34.2（350MHz） 32.6（300MHz） 30.9（250MHz） 22.7（ 70MHz）	8.9（55MHz） 3.7（10MHz）	1.9（55MHz） −4.3（10MHz）	45.0（770MHz） 37.3（450MHz） 34.7（350MHz） 32.6（300MHz） 30.9（250MHz） 22.7（ 70MHz）	1.9（55MHz） −4.3（10MHz）
最大利得（dB）	—	—	16（55MHz） 16（10MHz）	9（55MHz） 9（10MHz）	—	9（55MHz） 9（10MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	ATT:0～−20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—	—		ATT:0～−20（1dBステップ） EQ:0～20（2dBステップ）	—
出力レベル調整範囲（dB）	—	—	ATT:0、−10（固定） 0～−10（連続） スロープ: ＋1～−5（連続）	—	—	ATT: 0、−10（固定） 0～−10（連続） スロープ: ＋1～−5（連続）
AGC特性（dB）	入力±3に対し出力±0.5以内		サーマル補償		入力±3に対し出力±0.5以内	サーマル補償
帯域内利得偏差（dB）	±0.5以内	±0.75以内	±0.5以内	±0.75以内	±0.75以内	±0.75以内
雑音指数（dB）	9以下	9以下	12以下	18以下	9以下	18以下
CTB（dB）	−85以下	−68以下	−93以下（2信号IM3値）	−93以下（2信号IM3値）	−68以下	−93以下（2信号IM3値）
CSO（dB）	−80以下	−69以下	−77以下（2信号IM2値）	−77以下（2信号IM2値）	−69以下	−77以下（2信号IM2値）
ハム変調（dB）	−70以下				−70以下	
V.S.W.R.（以下）	1.5				1.5	
利得安定度（dB）	±0.5以内				±0.5以内	
電源電圧（V）	40～60AC				40～60AC	
消費電力（VA）	44以下（ステータスユニット内蔵時46以下）				30以下（ステータスユニット内蔵時32以下）	
使用周囲温度（度）	−20～＋40				−20～＋40	
寸法（mm）／高さX幅X奥行	202×344×151				202×344×151	
質量（kg）	約8				約8	
備考	〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション 分岐出力端子数：4				〈受〉、下り入力ATTおよびEQ、監視ユニットはオプション 分岐出力端子数：4	

※パイロット信号：451.25MHz
※デジタル信号はNTSC信号に対して−10dB運用とする。

250MHz改修型770MHz片方向増幅器

〈受〉…受注生産品

■250MHz共同受信施設を広帯域化・デジタル対応にリニューアル

幹線 1出力

分岐 4出力

TBA257

■ケーブルスパンを変更せずに既設250MHz増幅器との交換が可能です。
■VHFアナログ11波に加え、地上デジタル放送9波（UHF）を含む770MHzまでのデジタル信号を伝送することができます。
■伝送周波数帯域を70～250MHzと450～770MHzに分割した設計により、各帯域独立にレベル調整が可能です。
■電源電圧はAC20～60Vの広範囲に連続動作します。

品名	250MHz改修型 幹線増幅器（TA）	
形名	**TA257**	
本体希望小売価格（円）〔税込〕		
周波数帯域（MHz）	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域
	70～250	450～770
伝送容量	NTSCテレビ信号：11ch パイロット信号：1ch	地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	76.0（ 70MHz） 70.0（250MHz）	59.9（450MHz） 54.7（770MHz）
標準出力レベル（dBμ）	86.0（ 70MHz） 92.0（250MHz）	90.2（450MHz） 95.3（770MHz）
標準利得（dB）	10.0（ 70MHz） 22.0（250MHz）	30.3（450MHz） 40.6（770MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	BON：1、2、4、7（加算） EQ：0～6（連続）	ATT：0、10（固定） 0～15（連続） EQ：0～6（連続）
出力レベル調整範囲（dB）	―	
AGC特性	入力±2に対し出力±0.5以内	入力±3に対し出力±0.5以内
帯域内利得偏差（dB）	±0.75以内	±0.75以内
雑音指数（dB）	9以下	11以下
混変調（dB）	−86以下	―
相互変調IM3（dB）	−102以下	−102以下
相互変調IM2（dB）	−76以下	―
ハム変調（dB）	−70以下	−60以下
V.S.W.R.（以下）	1.5以下	
利得安定度（dB）	±0.5以内	
電源電圧（V）	20～60AC	
消費電力（VA）	AC20～30V/25、AC40～60V/30	
通過電流容量（A）	各1端子あたり5.4以下	
使用周囲温度（度）	−20～＋40	
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	200×270×143	
質量（kg）	約5	
備考	〈受〉	

〈受〉…受注生産品

品名	250MHz改修型 幹線分配増幅器（TDA）			
形名	**TDA257**			
本体希望小売価格（円）〔税込〕				
周波数帯域（MHz）	TA		DA	
	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域
	70～250	450～770	70～250	450～770
伝送容量	NTSCテレビ信号：11ch パイロット信号：1ch	地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch	NTSCテレビ信号：11ch パイロット信号：1ch	地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）			
標準入力レベル（dBμ）	76.0（ 70MHz） 70.0（250MHz）	59.9（450MHz） 54.7（770MHz）	―	―
標準出力レベル（dBμ）	86.0（ 70MHz） 92.0（250MHz）	90.2（450MHz） 95.3（770MHz）	81.0（ 70MHz） 81.0（250MHz）	75.0（450MHz） 75.0（770MHz）
標準利得（dB）	10.0（ 70MHz） 22.0（250MHz）	30.3（450MHz） 40.6（770MHz）	5.0（ 70MHz） 11.0（250MHz）	15.1（450MHz） 20.3（770MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	BON：1、2、4、7（加算） EQ：0～6（連続）	ATT：0、10（固定） 0～15（連続） EQ：0～6（連続）	―	―
出力レベル調整範囲（dB）	―	―	―	―
AGC特性	入力±2に対し出力±0.5以内	入力±3に対し出力±0.5以内	―	
帯域内利得偏差（dB）	±0.75以内	±0.75以内	±1以内	±1以内
雑音指数（dB）	9以下	11以下	10以下	12以下
混変調（dB）	−86以下	―	−80以下	―
相互変調IM3（dB）	―	−102以下	―	−76以下
相互変調IM2（dB）	−76以下	―	−73以下	―
ハム変調（dB）	−70以下	−60以下	−70以下	−60以下
V.S.W.R.（以下）	1.5以下			
利得安定度（dB）	±0.5以内		±1以内	
電源電圧（V）	20～60AC			
消費電力（VA）	AC20～30V/34、AC40～60V/38			
通過電流容量（A）	各1端子あたり5.4以下			
使用周囲温度（度）	−20～＋40			
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	200×270×143			
質量（kg）	約5			
備考	〈受〉			

250MHz改修型770MHz片方向増幅器

〈受〉…受注生産品

品名	250MHz改修型 幹線分岐増幅器（TBA）			
形名	**TBA257**			
本体希望小売価格（円）〔税込〕				
周波数帯域（MHz）	TA		BA	
	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域
	70～250	450～770	70～250	450～770
伝送容量	NTSCテレビ信号：11ch パイロット信号：1ch	地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch	NTSCテレビ信号：11ch パイロット信号：1ch	地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）			
標準入力レベル（dBμ）	76.0（ 70MHz） 70.0（250MHz）	59.9（450MHz） 54.7（770MHz）	—	—
標準出力レベル（dBμ）	86.0（ 70MHz） 92.0（250MHz）	90.2（450MHz） 95.3（770MHz）	104.0（ 70MHz） 108.0（250MHz）	105.0（450MHz） 108.8（770MHz）
標準利得（dB）	10.0（ 70MHz） 22.0（250MHz）	30.3（450MHz） 40.6（770MHz）	28.0（ 70MHz） 38.0（250MHz）	45.1（450MHz） 54.1（770MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	BON：1、2、4、7（加算） EQ：0～6（連続）	ATT：0、10（固定） 0～15（連続） EQ：0～6（連続）	—	—
出力レベル調整範囲（dB）	—	—	—	—
AGC特性	入力±2に対し出力±0.5以内	入力±3に対し出力±0.5以内	—	
帯域内利得偏差（dB）	±0.75以内	±0.75以内	±1以内	±1以内
雑音指数（dB）	9以下	11以下	10以下	12以下
混変調（dB）	−86以下	—	−56以下	—
相互変調IM3（dB）	—	−102以下	—	−76以下
相互変調IM2（dB）	−76以下	—	−60以下	—
ハム変調（dB）	−70以下	−60以下	−70以下	−60以下
V.S.W.R.（以下）	1.5以下			
利得安定度（dB）	±0.5以内		±1以内	
電源電圧（V）	20～60AC			
消費電力（VA）	AC20～30V/45、AC40～60V/50			
通過電流容量（A）	各1端子あたり5.4以下			
使用周囲温度（度）	−20～＋40			
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	200×270×143			
質量（kg）	約5			
備考	〈受〉			

〈受〉…受注生産品

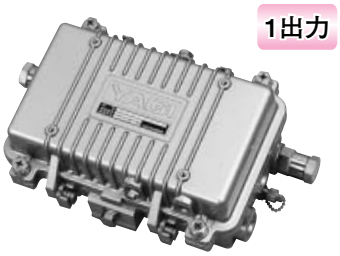
品名	250MHz改修型 分岐増幅器（BA）		250MHz改修型 延長増幅器（EA）	
形名	**BA257**		**EA257**	
本体希望小売価格（円）〔税込〕				
周波数帯域（MHz）	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域
	70～250	450～770	70～250	450～770
伝送容量	NTSCテレビ信号：11ch パイロット信号：1ch	地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch	NTSCテレビ信号：11ch パイロット信号：1ch	地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）		75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	76.0（ 70MHz） 70.0（250MHz）	59.9（450MHz） 54.7（770MHz）	80.0（ 70MHz） 80.0（250MHz）	74.0（450MHz） 74.0（770MHz）
標準出力レベル（dBμ）	104.0（ 70MHz） 108.0（250MHz）	105.0（450MHz） 108.8（770MHz）	105.0（ 70MHz） 110.0（250MHz）	107.8（450MHz） 112.5（770MHz）
標準利得（dB）	28.0（ 70MHz） 38.0（250MHz）	45.1（450MHz） 54.1（770MHz）	25.0（ 70MHz） 30.0（250MHz）	33.8（450MHz） 38.5（770MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	BON：1、2、4、7（加算） EQ：0～6（連続）	ATT：0、10（固定） 0～15（連続） EQ：0～6（連続）	ATT：0、10（固定）	
			ATT：0、10（固定） 0～15（連続） EQ：0～5.5（連続）	ATT：0、10（固定） 0～15（連続） EQ：0～5.5（連続）
出力レベル調整範囲（dB）	—		—	
AGC特性	入力±2に対し出力±0.5以内	入力±3に対し出力±0.5以内	—	
帯域内利得偏差（dB）	±1.0以内	±1.0以内	±1.0以内	±1.0以内
雑音指数（dB）	10以下	12以下	10以下	12以下
混変調（dB）	−56以下	—	−60以下	—
相互変調IM3（dB）	−68以下	−76以下	—	−76以下
相互変調IM2（dB）	−60以下	—	−63以下	—
ハム変調（dB）	−70以下	−60以下	−70以下	−60以下
V.S.W.R.（以下）	1.5以下		1.5以下	
利得安定度（dB）	±1.0以内		±1.0以内	
電源電圧（V）	20～60AC		20～60AC	
消費電力（VA）	AC20～30V/45、AC40～60V/50		AC20～30V/23、AC40～60V/29	
通過電流容量（A）	各1端子あたり5.4以下		各1端子あたり5.4以下	
使用周囲温度（度）	−20～＋40		−20～＋40	
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	200×270×143		200×270×143	
質量（kg）	約5		約5	
備考	〈受〉		〈受〉	

222MHz改修型770MHz片方向増幅器

■VHF共聴施設を広帯域化・デジタル対応にリニューアル

■既設VHF増幅器との置換により、770MHzまで伝送路の広帯域化が可能。
既存VHFアナログ10波に加え、地上デジタル放送9波（UHF）を含む770MHzまでのデジタル信号を伝送することができます。
■周波数帯域をVHF90～222MHzと拡張帯域260MHz～770MHzに分割した設計（PAT.P.）により各帯域独立にレベル調整が可能、増幅器交換時の既存帯域の早期復帰、拡張帯域のレベルセットが容易に行えます。
■帯域分割により、各帯域における歪性能を改善し、高利得・広帯域化による多チャンネル伝送時の品質の劣化を軽減します。
■電源電圧は、AC20～60Vの広範囲連続動作、既存のAC30V電源を切替なしに使用できます。

TBA2747
〈受注生産品〉



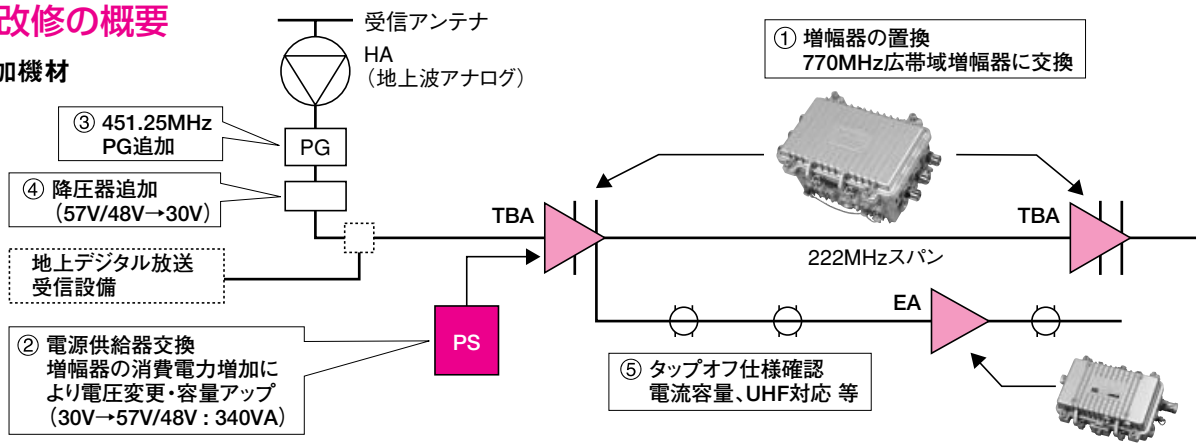
EA2750
〈受注生産品〉

PS57
〈受注生産品〉

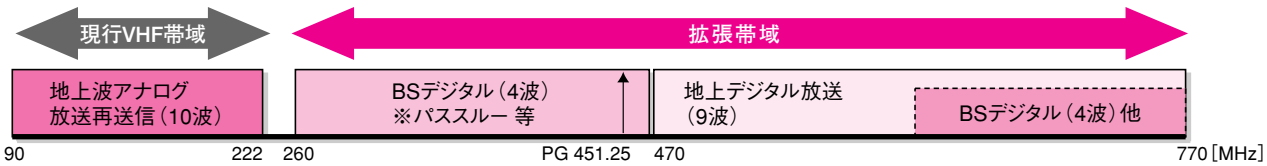
PSD5730
〈受注生産品〉

■伝送路改修の概要

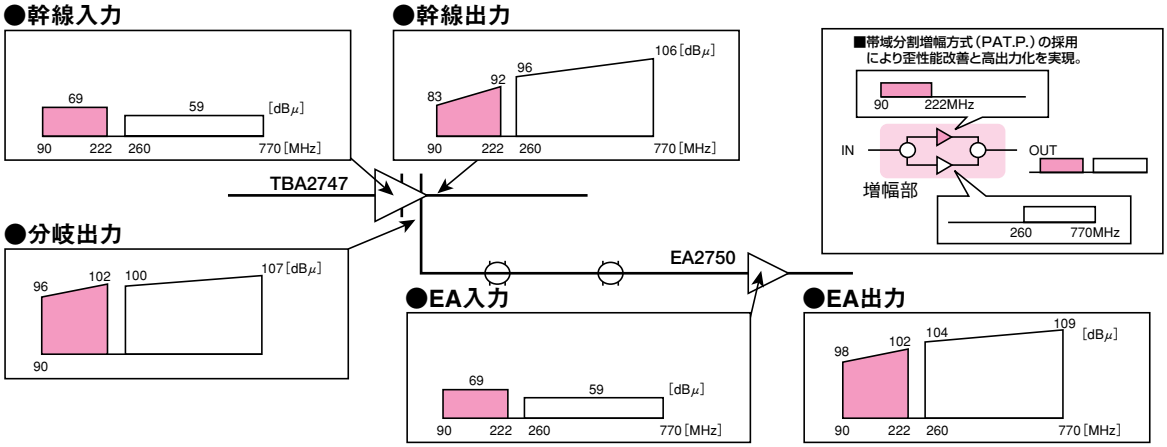
●交換・追加機材



■伝送周波数帯域



■増幅器運用レベル



222MHz改修型770MHz片方向増幅器

〈受〉…受注生産品

品名	222MHz改修型 幹線分岐増幅器（TBA）			
形名	**TBA2747**			
本体希望小売価格（円）〔税込〕				
周波数帯域（MHz）	TA部		BA部	
	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域
	90～222	260～770	90～222	260～770
伝送容量	NTSCテレビ信号：10ch	BSデジタル：8ch 地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch	NTSCテレビ信号：10ch	BSデジタル：8ch 地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）			
標準入力レベル（dBμ）	69	59	—	—
標準出力レベル（dBμ）	83.5（ 90MHz） 92.0（222MHz）	96.0（260MHz） 106.0（770MHz）	96.5（ 90MHz） 102.0（222MHz）	100.0（260MHz） 107.0（770MHz）
標準利得（dB）	14.5（ 90MHz） 23.0（222MHz）	37.0（260MHz） 47.0（770MHz）	27.5（ 90MHz） 33.0（222MHz）	41.0（260MHz） 48.0（770MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	BON：0～15 （1dBステップ）	ATT：0、10、20（固定） 0～10（連続） スロープ：0、10、20（固定） 0～10（連続）	—	—
出力レベル調整範囲（dB）	—	—	0～−5（連続）	0～−5（連続）
AGC特性	入力±3に対し出力±0.5以内		—	
帯域内利得偏差（dB）	±0.75以内	±1.0以内	±0.75以内	±1.5以内
雑音指数（dB）	10以下	11以下	11以下	12以下
CTB（dB）	−85以下	—	−66以下	—
CSO（dB）	−75以下	—	−62以下	—
ハム変調（dB）	−70以下		−64以下	
V.S.W.R.（以下）	1.5以下			
利得安定度（dB）	±1.0以内		±1.5以内	
電源電圧（V）	20～60AC			
消費電力（VA）	40			
通過電流容量（A）	各1端子あたり5.4以下			
使用周囲温度（度）	−20～＋40			
寸法（mm）／高さ×幅×奥行	200×270×143			
質量（kg）	約5			
備考	FM帯域伝送可、〈受〉			

〈受〉…受注生産品

品名	222MHz改修型 幹線増幅器（TA）		222MHz改修型 延長増幅器（EA）	
形名	**TA2747**		**EA2750**	
本体希望小売価格（円）〔税込〕				
周波数帯域（MHz）	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域	アナログ伝送帯域	デジタル伝送帯域
	90～222	260～770	90～222	260～770
伝送容量	NTSCテレビ信号：10ch	BSデジタル：8ch 地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch	NTSCテレビ信号：10ch	BSデジタル：8ch 地上デジタル：9ch パイロット信号：1ch
入出力インピーダンス（Ω）	75（FT形）		75（FT形）	
標準入力レベル（dBμ）	69	59	69	59
標準出力レベル（dBμ）	83.5（ 90MHz） 92.0（222MHz）	96.0（260MHz） 106.0（770MHz）	98.0（ 90MHz） 102.0（222MHz）	104.0（260MHz） 109.0（770MHz）
標準利得（dB）	14.5（ 90MHz） 23.0（222MHz）	37.0（260MHz） 47.0（770MHz）	29.0（ 90MHz） 33.0（222MHz）	45.0（260MHz） 50.0（770MHz）
入力レベル調整範囲（dB）	BON：0～15 （1dBステップ）	ATT：0、10、20（固定） 0～10（連続） スロープ：0、10、20（固定） 0～10（連続）	BON：0～15 （1dBステップ）	ATT：0、10、20（固定） 0～10（連続） スロープ：0、10、20（固定） 0～10（連続）
出力レベル調整範囲（dB）	—		—	
AGC特性	入力±3に対し出力±0.5以内		—	
帯域内利得偏差（dB）	±0.75以内	±1.0以内	±0.75以内	±1.0以内
雑音指数（dB）	10以下	11以下	7以下	11以下
CTB（dB）	−85以下	—	−66以下	—
CSO（dB）	−70以下	—	−62以下	—
ハム変調（dB）	−70以下		−60以下	
V.S.W.R.（以下）	1.5以下		1.5以下	
利得安定度（dB）	±1.0以内		±1.0以内	
電源電圧（V）	20～60AC		20～60AC	
消費電力（VA）	22		28	
通過電流容量（A）	各1端子あたり5.4以下		各1端子あたり5.4以下	
使用周囲温度（度）	−20～＋40		−20～＋40	
寸法（mm）／高さ×幅×奥行	200×270×143		167×220×107	
質量（kg）	約5		約2.6	
備考	FM帯域伝送可、〈受〉		FM帯域伝送可、〈受〉	

222MHz改修型770MHz片方向増幅器

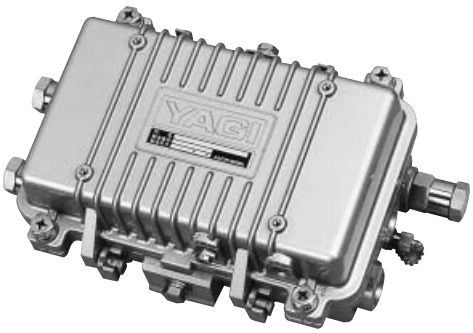
〈受〉…受注生産品

■電源供給器

PS57

品名	電源供給器
形名	PS57
本体希望小売価格(円)〔税込〕	
出力容量(VA)	340(57V)／290(48V)／180(30V)
入力電圧(V)	AC100
最大消費電力(VA)	400
電源周波数(Hz)	50／60
出力電圧(V)	AC57／AC48／AC30
出力電流(A)	0～6
出力方式	FTコネクタ1出力
電圧変動率(%)	8以内
効率(%)	90以上
耐雷特性	入力～接地間にて±30KV(1.2×50μsec)
サージ減衰量(dB)	平衡：−30以下 10KV(1.2×50μsec)印加時 不平衡：−20以下 10KV(1.2×50μsec)印加時
耐電圧	入力～接地間 AC10KV1分間 入力～出力間 AC10KV1分間 出力～接地間 AC3KV1分間
使用周囲温度(度)	−20～+40
寸法(mm)／高さX幅X奥行	360×250×222
質量(kg)	約20
備考	〈受〉N(NH-PST-576)

■パイロット信号発生器



PG451

入力端子はライン入力、ヘッド入力に対応しています。

品名	パイロット信号発生器	
形名	PG451	
本体希望小売価格(円)〔税込〕		
PG周波数(MHz)	451.25	
PG周波数偏差	451.25MHz ±20kHz以内	
PG最大出力レベル(dBμ)	110以上	
PG出力レベル調整範囲(dB)	0、10、20、30、40(固定) 0～15(連続)	
出力レベル安定度(dB)	±1.0以内	
伝送帯域(MHz)	90～222	260～770
伝送容量	NTSCテレビ信号10波	―
利得(dB)	5以上	−3以内(パス)
利得調整範囲(dB)	0～−10	―
帯域内偏差(dB)	±0.75以内	―
最大出力レベル(dBμ)	101(90MHz) 107(222MHz)	―
雑音指数(dB)	8以下	―
相互変調(dB)	−66以下	―
混変調(dB)	−75以下	―
外部入力	−20dB(90～770MHz)	
入出力インピーダンス(Ω)	75(FT形)	
V.S.W.R.(以下)	1.5以下	
ハム変調(dB)	−60以下	
電源電圧(V)	AC20～60	
消費電力(VA)	12	
使用周囲温度(度)	−20～+40	
寸法(mm)／高さX幅X奥行	167×220×107	
質量(kg)	約2.6	
備考	〈受〉	

■降圧器

PSD5730

品名	電源降圧器
形名	PSD5730
本体希望小売価格(円)〔税込〕	
周波数(MHz)	90～770
入力電圧(V)	AC48／AC57
最大出力電圧(V)	AC33
出力電流(A)	3
入出力インピーダンス(Ω)	75(FT形)
幹線挿入損失(dB)	1.0以下
V.S.W.R.(以下)	1.5以下
使用周囲温度(度)	−20～+40
寸法(mm)／高さX幅X奥行	200×270×143
質量(kg)	約6
備考	〈受〉N(NH-PSD-33)

770MHz HFCシステムオプションリスト

■主なオプション一覧

No.	品　　名	形　　名	直接給電用FTコネクタ			送電ジャンパー線	EQカード	BONカード	ATTカード	インターステージカード	出力設定カード	ステータスユニット	備　　考
			FT-PS	FT-PS2	FT-PS2J								
1	光ノード												
	(1) 多機能光ノード	OTR960TB/TD		○		付属(2)	ー	ー	ー	ー	ー	○	ファイバートレイセットまたはエントリーコード
	(2) マイクロノード	OTR950TA/BA		○		付属(2)	ー	ー	ー	ー	ー	○	エントリーコード
	(3) 光ノード発展型同軸増幅器	TBA960/TDA960		○		付属(2)	◎	◎	●	ー	ー	○	ファイバートレイセットまたはエントリーコード
2	770MHz双方向増幅器												
	(1) 770MHz新設型												
	TA	TA770			○	付属(2)	◎	◎	●	○	ー	○	インターステージカード：パス標準
	TBA	TBA770			○	付属(2)	◎	◎	●	○	ー	○	インターステージカード：パス標準
	BA	BA770			○	付属(2)	◎	◎	●	○	ー	○	インターステージカード：パス標準
	(2) 多目的増幅器(MPA)												
	低消費電力型	MPA7530AG	標準(左)			付属(4)	付属	○	付属	ー	●	○	
	高出力型	MPA728AG	○			付属(2)	◎	◎	●	ー	付属	○	
	(3) 延長増幅器(EA)												
	2出力型(MGC)	EA728	ー			付属(3)	◎	◎	●	ー	ー	○	
	1出力型(高出力/MGC)	EA7361	ー			付属(2)	◎	◎	●	ー	ー	○	
	2出力型(高出力/MGC)	EA7362	ー			付属(3)	◎	◎	●	ー	●	○	出力設定カード:1, 2出力(2出力は2分配又は分岐)
	1出力型(AGC)	EA7301AG	ー			付属(2)	◎	◎	●	ー	ー	○	
	2出力型(AGC)	EA7302AG	ー			付属(3)	◎	◎	●	ー	●	○	出力設定カード:1, 2出力(2出力は2分配又は分岐)
	(4) 450MHz改修型双方向増幅器												
	TA	TA457		○		付属(2)	◎	◎	●	○	ー	○	インターステージカード：パス標準
	TDA	TDA457		○		付属(2)	◎	◎	●	○	ー	○	インターステージカード：パス標準
	TBA	TBA457		○		付属(2)	◎	◎	●	○	ー	○	インターステージカード：パス標準
	BA	BA457		○		付属(2)	◎	◎	●	○	ー	○	インターステージカード：パス標準
	(5) 300MHz改修型双方向増幅器												
	TA	TA307SL	○			付属(2)	◎	◎	●	ー	ー	○	
	TDA	TDA307SL	○			付属(2)	◎	◎	●	ー	ー	○	
	TBA	TBA307SL	○			付属(2)	◎	◎	●	ー	ー	○	
	BA	BA307SL	○			付属(2)	◎	◎	●	ー	ー	○	
3	250MHz改修型片方向増幅器												
	TA	TA257	標準(左)			付属(2)	ー	ー	付属	○	ー	ー	インターステージカード：パス標準
	TDA	TDA257	標準(左)			付属(6)	ー	ー	付属	○	ー	ー	インターステージカード：パス標準
	TBA	TBA257	標準(左)			付属(6)	ー	ー	付属	○	ー	ー	インターステージカード：パス標準
	BA	BA257	標準(左)			付属(5)	ー	ー	付属	○	ー	ー	インターステージカード：パス標準
	EA	EA257	標準(左)			付属(6)	ー	○	付属	ー	ー	ー	
4	222MHz改修型片方向増幅器												
	TA	TA2747	標準(左)			付属(2)	標準	ー	標準	ー	ー	ー	
	TBA	TBA2747	標準(左)			付属(6)	標準	ー	標準	ー	ー	ー	
	EA	EA2750	ー			付属(2)	標準	ー	標準	ー	ー	ー	

＊オプション：◎いずれか必ず必要　●必ず必要　○必要時

■下り帯域レベル調整カード一覧

調整用ATTカード

品　名	形　名
ATT　1dB	ATT7701
ATT　2dB	ATT7702
ATT　3dB	ATT7703
ATT　4dB	ATT7704
ATT　5dB	ATT7705
ATT　6dB	ATT7706
ATT　7dB	ATT7707
ATT　8dB	ATT7708
ATT　9dB	ATT7709
ATT 10dB	ATT7710
ATT 11dB	ATT7711
ATT 12dB	ATT7712
ATT 13dB	ATT7713
ATT 14dB	ATT7714
ATT 15dB	ATT7715
ATT 16dB	ATT7716
ATT 17dB	ATT7717
ATT 18dB	ATT7718
ATT 19dB	ATT7719
ATT 20dB	ATT7720

調整用EQカード

品　名	形　名
EQ　2dB	EQ7702
EQ　4dB	EQ7704
EQ　6dB	EQ7706
EQ　8dB	EQ7708
EQ 10dB	EQ7710
EQ 12dB	EQ7712
EQ 14dB	EQ7714
EQ 16dB	EQ7716
EQ 18dB	EQ7718
EQ 20dB	EQ7720

※EQ・BONは、770MHzのケーブル損失量

調整用BONカード

品　名	形　名
BON　2dB	BON7702
BON　4dB	BON7704
BON　6dB	BON7706
BON　8dB	BON7708
BON 10dB	BON7710
BON 12dB	BON7712
BON 14dB	BON7714
BON 16dB	BON7716
BON 18dB	BON7718
BON 20dB	BON7720

インターステージカード

品　名	形　名
PASSカード	PASS
A特性カード	インターステージEQ-A

※A特性：451.25MHzにおける−2〜−6dBのEQ特性

電源供給器（無停電型）

〈受〉…受注生産品

■無停電電源供給器

NSP606
（ポールマウントタイプ）

NSP606Lタイプは約10年の長寿命バッテリーを搭載し、ランニングコストを大幅に低減します。
NSP606□□Rタイプは商用電源入力部に自動復帰ブレーカー搭載により、雷サージや誤動作時のブレーカトリップに対し、自動で電源ブレーカを再投入するため、復帰作業の負担を軽減します。
電源出力部はノイズフィルター付きで伝送路へのノイズ混入をカットします。

品名	30V形電源供給器 無停電型
形名	**NSP-300FT**
本体希望小売価格（円）〔税込〕	**465,150（税抜 443,000）**
入力側消費電力（VA）（定格負荷時）	140
出力電圧安定度	停電時 AC27～30V（矩形波）
出力電流（A）	3.0
停電保証時間（H）	4（負荷率80%、20℃）
停電時切換動作時間（msec）	100
使用バッテリー	DC24V
入出力端子	FT形
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	520×280×250
質量（kg）	35
適合マスト径（mm）	140～350
備考	〈受〉

品名	60V形電源供給器 無停電型	
形名	**NSP606□□□□-1**	**NSP606□□□□-2**
本体希望小売価格（円）〔税込〕		
電源周波数（Hz）	50	60
入力側消費電力（VA）（定格負荷時）	充電初期時：400以下、充電完了時：360以下	
出力電圧安定度	AC100V入力時：AC57～60V（負荷0～100%） 停電時：AC50～60V（負荷100%、矩形波） 停電時：AC65V以下（無負荷初期、矩形波）	
出力電流（A）	5.3以下	
停電保証時間（H）	2.5以上（納入初期値、25℃）	
停電時切換動作時間（msec）	50以内	
使用バッテリー	小型シール鉛蓄電池DC12V24Ah（20HR）4直列	
入出力端子	FT形	
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	600×300×310（※）（吊り金具および取付金具除く）	
質量（kg）	約73（蓄電池含む）	
適合マスト径（mm）	140～350（ポールマウントタイプ）	
備考	〈受〉	

（※）自動復帰ブレーカー有りの場合、高さ650mmとなります。

■形名の見方

NSP606 □ □ □ □ - □

- 電源周波数　1: 50Hz、2: 60Hz
- 取付方法
  P: ポールマウント、
  T: 吊り下げ、W: 壁面取付
- 自動復帰ブレーカー
  R: あり、N: なし
- アラーム機能
  A: 無電圧接点またはDC15V 20mAの選択、N: アラームなし
- 蓄電池タイプ
  L: 長寿命型（期待寿命10年）、
  N: 標準型（期待寿命3年）

品名	60V形電源供給器 無停電型
形名	**NSP-615B**
本体希望小売価格（円）〔税込〕	
入力側消費電力（VA）（定格負荷時）	1,300
出力電圧安定度	AC100V入力時 AC55～60V 停電時 AC54～60V（矩形波）
出力電流（A）	15（7.5A×2）
停電保証時間（H）	1.5（負荷率80%、20℃）
停電時切換動作時間（msec）	50
使用バッテリー	DC96V
入出力端子	2Pプラグ、出力FT形×2
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	725×505×430
質量（kg）	175
適合マスト径（mm）	240～630
備考	50/60Hzご注文時指定 〈受〉

■電源供給器

PS-RT150A

品名	30V形電源供給器 電源挿入型
形名	**PS-RT150A**
本体希望小売価格(円)〔税込〕	**36,750**(税抜 **35,000**)
入力側消費電力(VA)(定格負荷時)	55
出力電圧安定度	—
出力電流(A)	1.5
入出力端子	F形
寸法(mm)/高さX幅X奥行	182×124×133
質量(kg)	3
適合マスト径(mm)	40～250
備考	挿入損失(dB) VHF0.5UHF1.0以下V.S.W.R.(以下) VHF1.3UHF1.8

PS-303FT

品名	30V形電源供給器 定電圧型	
形名	**PS-303FT**	**PS-D303B**
本体希望小売価格(円)〔税込〕	**110,250** (税抜 **105,000**)	**105,000** (税抜 **100,000**)
入力側消費電力(VA)(定格負荷時)	130	140
出力電圧安定度	入力電圧90～110Vにおいて出力電圧27～30V以内	
出力電流(A)	3.0	
入出力端子	FT形	FT形
寸法(mm)/高さX幅X奥行	240×190×160	200×270×146
質量(kg)	9	10.5
適合マスト径(mm)	40～250	
備考		電源周波数50/60Hz指定 アルミダイカストケース

PS-RT150Aは中規模用の電源装置です。電源供給器だけでなく電源挿入器としても使用できます。
PS-303FTはフィッティング接栓タイプです。
PS-D303Bは定電圧型で、シールド付ケーブルを使用、高性能避雷器･ヒューズ付の電源装置です。
PST-303Bは、NHK共同受信用耐雷電源仕様適合品で、出力電流は3Aです。PST-303FT / Bはフィッティング接栓タイプです。

品名	30V形電源供給器 耐雷型	
形名	**PST-303B**	**PST-303FT / B**
本体希望小売価格(円)〔税込〕	**110,250**(税抜 **105,000**)	**110,250**(税抜 **105,000**)
入力側消費電力(VA)(定格負荷時)	110	
出力電圧安定度	—	
出力電流(A)	3.0	
入出力端子	2Pプラグ	FT形
寸法(mm)/高さX幅X奥行	298×200×130	
質量(kg)	6.5	
適合マスト径(mm)	40～250	
備考	耐圧(KV)入力ー出力間AC10以上、サージ減衰量(dB) 平衡ー30以上、不平衡ー20以上 N (NH-PST-303)	出力ー接地間AC30以上、サージ減衰量(dB) 不平衡ー20以上

電源挿入器

〈受〉… 受注生産品

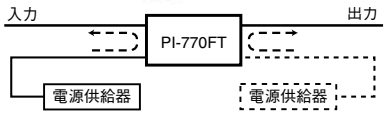
■CATV・BS-IF用パワーインジェクタ

PI-1000

品名	CATV・BS-IF用パワーインジェクタ
形名	**PI-1000**
本体希望小売価格(円)〔税込〕	**40,950(税抜 39,000)**
周波数帯域(MHz)	76～770、1,035～1,335
挿入損失(dB)	VHF1.0、UHF1.5、BS-IF2.0
入出力インピーダンス(Ω)	75(F形)
電源挿入端子	FT形
最大容量(V/A)	AC30/3
寸法(mm)/高さ×幅×奥行	89×191×115
質量(kg)	1.0
備考	〈受〉

■CATV用パワーインジェクタ

PI-770FT



電源入力端子を2系統装備していますので用途に応じて様々な使用が可能です。

品名	CATV用パワーインジェクタ
形名	**PI-770FT**
本体希望小売価格(円)〔税込〕	**37,800(税抜 36,000)**
周波数帯域(MHz)	10～770
挿入損失(dB)	1.0
入出力インピーダンス(Ω)	75(FT形)
電源挿入端子	FT形
最大容量(V/A)	AC60/10A(1端子)
寸法(mm)/高さ×幅×奥行	73×198×115
質量(kg)	0.9
備考	

双方向分配器・分岐器

■770MHz双方向幹線用分配器・分岐器
（全端子FT形タイプ）

D-FT772

C-FT081

品名		双方向2分配器			双方向1分岐器			
形名		**D-FT772**			**C-FT081**			
本体希望小売価格(円)〔税込〕		**18,480(税抜 17,600)**			**21,000(税抜 20,000)**			
分配・分岐数		2			1			
周波数帯域(MHz)		10～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770
分配・結合損失(dB)		3.5±0.3	3.5±0.4	4.0±0.8	8.0±1.0	8.0±1.0	8.0±1.2	8.0±1.2
挿入損失(dB)		—		—	1.7	1.8	2.0	2.5
端子間・逆結合損失(dB)		25	25	25	23	25	25	23
インピーダンス(Ω)	入力	75(FT形)						
	出力	75(FT形)						
	分岐	—			75(FT形)			
寸法(mm)/高さ×幅×奥行		143×135×85						
質量(g)		660						
備考		N(NH-D2T)						
		全端子間電流通過AC60V 10A(電流カット可能) 壁面・ポール取付金具別売						

■770MHz双方向用分配器
（入力FT形タイプ）

D-A772

D-A774

品名	双方向2分配器			双方向4分配器			双方向8分配器		
形名	**D-A772**			**D-A774**			**D-A778**		
本体希望小売価格(円)〔税込〕	**11,130(税抜 10,600)**			**11,550(税抜 11,000)**			**17,115(税抜 16,300)**		
分配数	2			4			8		
周波数帯域(MHz)	10～450	450～550	550～770	10～450	450～550	550～770	10～450	450～550	550～770
分配損失(dB)	3.5±0.3	3.5±0.4	4±0.8	7±1.0		7.5±1.0	11±1.0		11.5±1.0
端子間結合損失(dB)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
インピーダンス(Ω) 入力	75(FT形)								
インピーダンス(Ω) 出力	75(F形)								
寸法(mm)/高さ×幅×奥行	101×101×75						120×143×90		
質量(g)	355			365			660		
備考	電流カット形、壁面・ポール取付金具別売								

双方向分配器・分岐器

■770MHz双方向用分岐器（入出力FT形タイプ）

C-A111

品名		双方向1分岐器																			
形名		C-A111				C-A141				C-A171				C-A201				C-A231			
本体希望小売価格（円）〔税込〕		10,185（税抜 9,700）				10,185（税抜 9,700）				10,185（税抜 9,700）				10,185（税抜 9,700）				10,185（税抜 9,700）			
分岐数		1																			
周波数帯域（MHz）		10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770
結合損失（dB）		11.0±1.0		11.0±1.2		14.0±1.0		14.0±1.2		17.0±1.0		17.0±1.2	16.5±1.2	20.0±1.0		20.0±1.2	19.5±1.2	23.0±1.0		23.0±1.2	
挿入損失（dB）		0.9	1.1	1.3	1.8	0.7	0.9	1.0	1.4	0.6	0.8	0.9	1.2	0.6	0.8	0.8	1.2	0.6	0.8	0.8	1.2
逆結合損失（dB）		25	25	25	25	30	30	30	25	30	28	25	25	30	28	25	25	30	28	25	25
端子間結合損失（dB）		—				—				—				—				—			
インピーダンス（Ω）	入力	75（FT形）																			
	出力	75（FT形）																			
	分岐	75（F形）																			
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		101×101×75																			
質量（g）		350																			
備考		N（NH-DC111T）				N（NH-DC141T）				N（NH-DC171T）											
		入力ー出力間電流通過形AC60V 6A、壁面・ポール取付金具別売																			

C-A142

品名		双方向2分岐器																			
形名		C-A082				C-A112				C-A142				C-A172				C-A202			
本体希望小売価格（円）〔税込〕		11,550（税抜 11,000）				11,550（税抜 11,000）				11,550（税抜 11,000）				11,550（税抜 11,000）				11,550（税抜 11,000）			
分岐数		2																			
周波数帯域（MHz）		10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770
結合損失（dB）		8.0±1.0		8.0±1.2		11.0±1.0		11.0±1.2		14.0±1.0		14.0±1.2		17.0±1.0		17.0±1.2		20.0±1.0		20.0±1.2	
挿入損失（dB）		3.3	3.5	3.6	4.0	1.6	1.8	2.0	2.5	0.8	0.9	1.4	2.0	0.7	0.9	1.1	1.4	0.5	0.8	1.0	1.2
逆結合損失（dB）		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	30	28	28	25	30	30	30	28
端子間結合損失（dB）		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
インピーダンス（Ω）	入力	75（FT形）																			
	出力	75（FT形）																			
	分岐	75（F形）																			
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		101×101×75																			
質量（g）		355																			
備考		N（NH-DC082T）				N（NH-DC112T）				N（NH-DC142T）				N（NH-DC172T）							
		入力ー出力間電流通過形AC60V 6A、壁面・ポール取付金具別売																			

■770MHz双方向分配器・分岐器（地下埋設用）

〈受〉… 受注生産品

YCP-174

地下埋設用（水没耐用時間連続168H）で、小型・軽量のアルミダイカストケースを採用。分岐器の入出力端子はFT接栓、分岐端子はF形接栓、分配器の入力端子はFT接栓、出力端子はF形接栓タイプです。

品名		地下埋設用双方向4分配器				地下埋設用双方向4分岐器											
形名		YDP-774				YCP-104				YCP-154				YCP-174			
本体希望小売価格（円）〔税込〕		38,115（税抜 36,300）				41,580（税抜 39,600）				41,580（税抜 39,600）				41,580（税抜 39,600）			
分配・分岐数		4															
周波数帯域（MHz）		10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770
分配・結合損失（dB）		8.0	8.0	8.0	8.5	10.5±1.0	10.5±1.0	11±1.2	11±1.5	15±1.0	15±1.0	15±1.2	15±1.2	17±1.0	17±1.0	17±1.2	17±1.2
挿入損失（dB）		—	—	—	—	4.0	4.5	4.7	5.0	1.8	2.2	2.6	3.0	1.4	1.7	1.9	2.5
逆結合損失（dB）		—	—	—	—	23	25	23	20	25	25	23	20	25	25	25	23
端子間結合損失（dB）		25	25	25	20	23	24	22	20	23	24	22	20	23	24	22	20
インピーダンス（Ω）	入力	75（FT形）															
	出力	75（FT形）															
	分岐	—				75（F形）											
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		115×145×97.5															
質量（g）		700															
備考		全端子電流カット型〈受〉				入力ー出力間電流通過AC60V 6A 〈受〉											

双方向分配器・分岐器

■770MHz双方向用分岐器（入出力FT形タイプ）

C-A148

品名		双方向4分岐器																			
形名		C-A114				C-A144				C-A174				C-A204				C-A234			
本体希望小売価格（円）〔税込〕		13,335（税抜 12,700）				13,335（税抜 12,700）				13,335（税抜 12,700）				13,335（税抜 12,700）				13,335（税抜 12,700）			
分岐数		4																			
周波数帯域（MHz）		10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770
結合損失（dB）		11.0±1.0		11.0±1.2		14.0±1.0		14.0±1.2		17.0±1.0		17.0±1.2		20.0±1.0		20.0±1.2		23.0±1.0		23.0±1.2	
挿入損失（dB）		3.3	3.5	3.6	3.8	1.7	1.9	2.1	2.7	1.1	1.4	1.5	2.0	0.7	1.0	1.1	1.6	0.7	1.0	1.1	1.6
逆結合損失（dB）		25	28	25	23	28	28	25	25	30	30	30	28	30	30	30	28	30	30	30	28
端子間結合損失（dB）		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
インピーダンス（Ω）	入力	75（FT形）																			
	出力	75（FT形）																			
	分岐	75（F形）																			
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		101×101×75																			
質量（g）		365																			
備考		N（NH-DC114T）				N（NH-DC144T）				N（NH-DC174T）											
		入力一出力間電流通過形AC60V 6A、壁面・ポール取付金具別売																			

C-A208

品名		双方向8分岐器																			
形名		C-A148					C-A178					C-A208					C-A238				
本体希望小売価格（円）〔税込〕		17,115（税抜 16,300）					17,115（税抜 16,300）					17,115（税抜 16,300）					17,115（税抜 16,300）				
分岐数		8																			
周波数帯域（MHz）		10～70	70～300	300～450	450～550	550～770	10～70	70～300	300～450	450～550	550～770	10～70	70～300	300～450	450～550	550～770	10～70	70～300	300～450	450～550	550～770
結合損失（dB）		14.0±1.0	14.0±1.0	14.0±1.2	14.5±1.2	14.5±1.5	17.0±1.0	17.0±1.0	17.0±1.2	17.5±1.2	17.5±1.2	20.0±1.0	20.0±1.0	20.0±1.2	20.5±1.2	20.5±1.2	23.0±1.0	23.0±1.0	23.0±1.2	23.5±1.2	23.5±1.2
挿入損失（dB）		3.3	3.5	3.8	4.0	4.5	2.0	2.2	2.6	2.8	3.2	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	0.8	1.0	1.3	1.5	1.9
逆結合損失（dB）		25	25	25	25	23	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	30	30	30	25	25
端子間結合損失（dB）		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
インピーダンス（Ω）	入力	75（FT形）																			
	出力	75（FT形）																			
	分岐	75（F形）																			
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		120×143×90																			
質量（g）		680																			
備考		N（NH-DC148T）					N（NH-DC178T）														
		入力一出力間電流通過形AC60V 6A、壁面・ポール取付金具別売																			

■770MHz双方向用分配器（入出力F形タイプ）

D-K772

品名		双方向2分配器				双方向4分配器				双方向8分配器			
形名		D-K772				D-K774				D-K778			
本体希望小売価格（円）〔税込〕		8,295（税抜 7,900）				9,450（税抜 9,000）				14,280（税抜 13,600）			
分配数		2				4				8			
周波数帯域（MHz）		10～70	70～450	450～550	550～770	10～70	70～450	450～550	550～770	10～70	70～450	450～550	550～770
分配損失（dB）		3.5±0.3	3.5±0.3	3.5±0.4	4.0±0.8	7.0±1.0	7.0±1.0	7.0±1.0	7.5±1.0	11.0±1.0	11.0±1.0	11.0±1.0	11.5±1.0
端子間結合損失（dB）		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
インピーダンス（Ω）	入力	75（F形）											
	出力	75（F形）											
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		112×101×75								143×120×90			
質量（g）		355				365				660			
備考		N（NH-D2）				N（NH-D4）				N（NH-D8）			
		電流カット形、壁面・ポール取付金具別売											

双方向分配器・分岐器

■770MHz双方向用分岐器（全端子F形タイプ）

C-K144

品名	双方向1分岐器															
形名	C-K111				C-K141				C-K171				C-K201			
本体希望小売価格（円）〔税込〕	11,130（税抜 10,600）				11,130（税抜 10,600）				11,130（税抜 10,600）				11,130（税抜 10,600）			
分岐数	1															
周波数帯域（MHz）	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770
結合損失（dB）	11.0±1.0		11.0±1.2		14.0±1.0		14.0±1.2		17.0±1.0		17.0±1.2	16.5±1.2	20.5±1.0	20.0±1.0	20.0±1.2	19.5±1.2
挿入損失（dB）	0.9	1.1	1.3	1.8	0.7	0.9	1.0	1.4	0.6	0.8	0.9	1.2	0.6	0.8	0.8	1.2
逆結合損失（dB）	25	25	25	25	30	30	30	25	30	28	25	25	30	28	25	25
端子間結合損失（dB）	—				—				—				—			
インピーダンス（Ω） 入力	75（F形）															
インピーダンス（Ω） 出力	75（F形）															
インピーダンス（Ω） 分岐	75（F形）															
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	117×101×75															
質量（g）	350															
備考	N（NH-DC111）				N（NH-DC141）				N（NH-DC171）							
	入力ー出力間電流通過形AC60V 1A、壁面・ポール取付金具別売															

品名	双方向2分岐器															
形名	C-K082				C-K112				C-K142				C-K172			
本体希望小売価格（円）〔税込〕	11,550（税抜 11,000）				11,550（税抜 11,000）				11,550（税抜 11,000）				11,550（税抜 11,000）			
分岐数	2															
周波数帯域（MHz）	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770
結合損失（dB）	8.0±1.0		8.0±1.2		11.0±1.0		11.0±1.2		14.0±1.0		14.0±1.2		17.0±1.0		17.0±1.2	
挿入損失（dB）	3.3	3.5	3.6	4.0	1.6	1.8	2.0	2.5	0.8	0.9	1.4	2.0	0.7	0.9	1.1	1.4
逆結合損失（dB）	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	30	28	28	25
端子間結合損失（dB）	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
インピーダンス（Ω） 入力	75（F形）															
インピーダンス（Ω） 出力	75（F形）															
インピーダンス（Ω） 分岐	75（F形）															
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	117×101×75															
質量（g）	355															
備考	N（NH-DC082）				N（NH-DC112）				N（NH-DC142）				N（NH-DC172）			
	入力ー出力間電流通過形AC60V 1A、壁面・ポール取付金具別売															

品名	双方向4分岐器												双方向8分岐器									
形名	C-K114				C-K144				C-K174				C-K148					C-K178				
本体希望小売価格（円）〔税込〕	13,335（税抜 12,700）				13,335（税抜 12,700）				13,335（税抜 12,700）				14,280（税抜 13,600）					14,280（税抜 13,600）				
分岐数	4												8									
周波数帯域（MHz）	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～300	300～450	450～550	550～770	10～70	70～300	300～450	450～550	550～770	10～70	70～300	300～450	450～550	550～770
結合損失（dB）	11.0±1.0		11.0±1.2		14.0±1.0		14.0±1.2		17.0±1.0		17.0±1.2		14.0±1.0	14.0±1.0	14.0±1.2	14.5±1.2	14.5±1.5	17.0±1.0	17.0±1.0	17.0±1.2	17.5±1.2	17.5±1.2
挿入損失（dB）	3.3	3.5	3.6	3.8	1.7	1.9	2.1	2.7	1.1	1.4	1.5	2.0	3.3	3.5	3.8	4.0	4.5	2.0	2.2	2.6	2.8	3.2
逆結合損失（dB）	30	28	25	23	28	28	25	25	30	30	30	28	25	25	25	25	23	25	25	25	25	23
端子間結合損失（dB）	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
インピーダンス（Ω） 入力	75（F形）																					
インピーダンス（Ω） 出力	75（F形）																					
インピーダンス（Ω） 分岐	75（F形）																					
寸法（mm）/高さ×幅×奥行	117×101×75												143×120×90									
質量（g）	365												680									
備考	N（NH-DC114）				N（NH-DC144）				N（NH-DC174）				N（NH-DC148）					N（NH-DC178）				
	入力ー出力間電流通過形AC60V 1A、壁面・ポール取付金具別売																					

保安器

■CATV用保安器

〈受〉… 受注生産品

YSB75D

YSB-HF750

品名		フィルタ付CATV用保安器							
形名		YSB75D（2分配型）				YSB101HF（1分岐型）			
本体希望小売価格（円）〔税込〕		8,085（税抜 7,700）				8,085（税抜 7,700）			
周波数帯域（MHz）		10～50	70～250	250～450	450～770	10～50	70～90	90～450	450～770
挿入損失（dB）TV		—	—	—	—	50	2.3	2.0	2.5
分配・結合損失（dB）	DATA	4.5	4.5	4.5	5.0	10±1.0	10±1.0	10±1.0	10±1.2
	TV	50	5.0	5.0	5.5	—	—	—	—
逆結合損失（dB）		—	—	—	—	20	20	20	18
端子間結合損失（dB）		18	18	15	15	—	—	—	—
絶縁抵抗（MΩ）		2（出力端子と接地端子間）							
絶縁耐圧（V/分）		AC1,000（1分間）							
入出力インピーダンス（Ω）		75（F形）							
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		70×63×69							
質量（g）		110							
備考		DATA—双方向側、TV—下り方向側 〈受〉				挿入損失（IN-TV端子間）結合損失（IN-DATA端子間）〈受〉			

品名		CATV用保安器				フィルタ付CATV用保安器									
形名		YSB-77LA		YSB-77FA		YSB-HF3			YSB-HF7			YSB-HF750			
本体希望小売価格（円）〔税込〕		4,095（税抜 3,900）		3,045（税抜 2,900）		4,620（税抜 4,400）			4,620（税抜 4,400）			4,830（税抜 4,600）			
周波数帯域（MHz）		10～450	450～770	10～300	300～770	30～450	450～550	550～770	70～450	450～550	550～770	10～50	70～90	90～450	450～550	550～770
挿入損失（dB）		0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	0.6	1.0	0.5	0.6	1.0	50	1.5	1.0	1.0	1.3
絶縁抵抗（MΩ）		2（出力端子と接地端子間）														
絶縁耐圧（V/分）		AC1,000（1分間）														
インピーダンス（Ω）	入力	75（F形）														
	出力	75（F形）														
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		70×63×69														
質量（g）		100														
備考		アレスタ式 N（NH-77）		ヒューズ付3A N（NH-77）		阻止帯域減衰量 20MHzで14dB 10MHzで45dB			阻止帯域減衰量 30MHzで30dB 10MHzで60dB						

■分配器・分岐器付保安器

W-SB772A
〈在庫限り品〉

品名		2分配器付保安器		1分岐器付保安器	
形名		W-SB772A 〈在庫限り品〉		W-SB171A 〈在庫限り品〉	
本体希望小売価格（円）〔税込〕		5,775（税抜 5,500）		5,775（税抜 5,500）	
分配・分岐数		2		1	
周波数帯域（MHz）		HF・VHF	UHF	HF・VHF	UHF
		10～470	470～770	10～470	470～770
分配・結合損失（dB）		4.0	5.0	12	
挿入損失（dB）		—	—	1.5	2.0
逆結合損失（dB）		—	—	25	20
端子間結合損失（dB）		20	15	—	—
インピーダンス（Ω）	入力	75（F形）			
	出力	75（F形）			
	分岐	—		75（F形）	
寸法（mm）/高さ×幅×奥行		76×64×69			
質量（g）		110			
備考		カバー圧入式、アレスタ専用型			

八木アンテナ株式会社

〒101-0021　東京都千代田区外神田4ー14ー1　TEL(03)6734-9511㈹　FAX(03)5209-5995

日立国際電気グループ

システム営業部	東京都千代田区外神田4ー14ー1	〒101-0021	TEL(03)6734-9515㈹ FAX(03)5209-5989
茨城営業所	水戸市中央1ー2ー15（水戸中央ビル）	〒310-0805	TEL(029)228-4251㈹ FAX(029)228-4250
埼玉営業所	さいたま市見沼区蓮沼1406	〒337-8502	TEL(048)683-5062㈹ FAX(048)683-5063
市販営業部	東京都千代田区外神田4ー14ー1	〒101-0021	TEL(03)6734-9516㈹ FAX(03)5209-5988
放送営業部	東京都千代田区外神田4ー14ー1	〒101-0021	TEL(03)6734-9520㈹ FAX(03)5209-5995
通信営業部	東京都千代田区外神田4ー14ー1	〒101-0021	TEL(03)6734-9514㈹ FAX(03)5209-5995
北海道支店	札幌市中央区北2条西1ー1（マルイト札幌ビル）	〒060-0002	TEL(011)241-0865㈹ FAX(011)231-5204
東北支店	仙台市青葉区中央4ー6ー1（住友生命仙台中央ビル）	〒980-6010	TEL(022)723-1803㈹ FAX(022)723-1812
新潟支店	新潟市中央区神道寺南1ー6ー2	〒950-0986	TEL(025)244-3981㈹ FAX(025)244-3988
横浜支店	横浜市中区本町4ー36（朝日生命横浜本町ビル）	〒231-0005	TEL(045)201-3421㈹ FAX(045)201-6334
中部支店	名古屋市中区錦2ー15ー15（豊島ビル）	〒460-0003	TEL(052)223-2775㈹ FAX(052)223-2702
関西支店	大阪市中央区城見2ー2ー22（マルイトOBPビル）	〒540-0001	TEL(06)6920-6580㈹ FAX(06)6920-6590
京都営業所	京都市下京区四条通油小路東入傘鉾町43（立原ビル）	〒600-8494	TEL(075)211-8039㈹ FAX(075)211-8076
中国支店	広島市東区光町1ー10ー19（日本生命広島光町ビル）	〒732-0052	TEL(082)262-2121㈹ FAX(082)506-0210
四国支店	高松市東ハゼ町9ー3	〒761-8054	TEL(087)867-3811㈹ FAX(087)867-3896
九州支店	福岡市博多区博多駅東2ー13ー34（エコービル）	〒812-0013	TEL(092)412-7602㈹ FAX(092)431-6066

製品に関するお問い合わせ

お客様相談センター

048-687-8198

ご利用時間（土・日・祝日、弊社休業日を除く）
9：00～12：00　13：00～17：00

http://www.yagi-antenna.co.jp

安全に関するご注意
- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 本カタログに掲載のシステム製品は、十分な技術・技能を有する専門業者が設置、接続・調整、工事を行なうことを前提に販売されているものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。

- 本カタログには標準性能を掲載しております。また今後改良のため予告なしに外観、標準性能を変更することがありますのでご了承ください。
- 本カタログに掲載しております全商品の価格には配送、設置、接続・調整、工事等の費用は含まれておりません。
- 本カタログに掲載の商品は日本国内用です。国外では放送方式、電源、電圧等が異なりますのでご使用できません。

平成20年6月印刷

P.No.28008 102 SCNI 20/6 ©